

113
FLORA LITVANICA

INCHOATA,

SEU

ENUMERATIO PLANTARUM

QUAS

Circa Grodnam collegit & determinavit

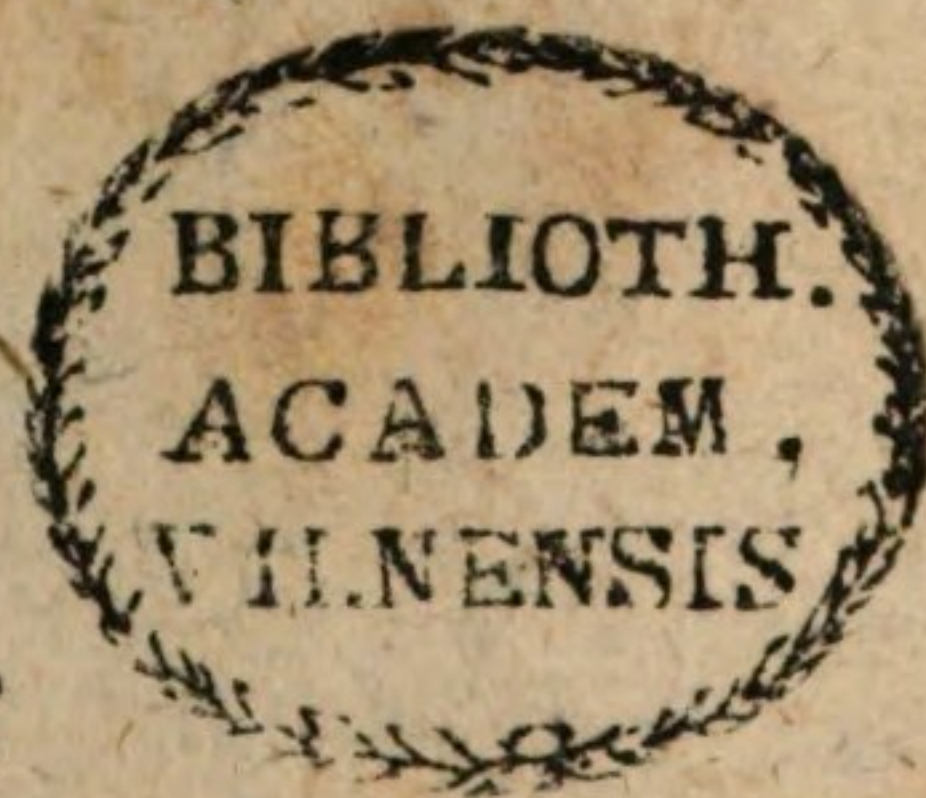
JOANNES, EMMANUEL,
GILIBERT.

FACUL: MONSPEL: MED: DOCT:

3237
COLL: REG: MED: LUGDUNEI PROFESSOR AGGREGATUS, RE-
GIS POLONIÆ CONSILIARIUS, NEC NON MEDICUS ORDI-
NARIUS. M. D. LIT: PHYSICUS.

COLECTIO PRIMA.

MONOPETALÆ NON FIGURATÆ.



GRODNÆ TYPIS S. R. M. 1781.

THE LITVANIA

1841

LIBRARY

JOHN A. ...

JOHN A. ...

JOHN A. ...

JOHN A. ...

JOHN A. ...

JOHN A. ...

JOHN A. ...

JOHN A. ...

JOHN A. ...

Bayerische
Staatsbibliothek
München

22/95/1841

IMMORTALI NOMINI
STANISLAI AUGUSTI
REGIS POLONIÆ
MAGNI DUCIS LITVANIÆ,
SCIENTIARUM FAUTORIS PERSPICACISSIMI
PRIMITIAS
FLORÆ LITVANICÆ
VOVET, DEDICAT, CONSECRAT.

Humillimus Servus

JOANNES EMMANUEL GILIBERT.



RATIO OPERIS.



MMAGNI DUCATUS LITVANIÆ,
Floram inchoatam Botanophyllis offero.
Nullus adhuc plantas hujus Regionis juxta
Leges Artis determinavit. Vicini nostri, sci-
licet Borussi, plerasque nostras, etiam raras
proposuerunt, aut descripserunt: Huc ve-
niunt LOESELIIUS, BREINIUS,
HELVINGIUS, MENTZELIUS,
VULFFIUS; Sed ex his, nullus in Li-
tvaniam penetravit. Pari jure laudare non
possumus BERNISTIUM, & ERND-
TELIUM, qui primi Cathalogos planta-
rum Polonicarum proposuerunt: Hi enim

Auctores remotas tantum plantas denominarunt, raro stationes opponendo, plurimas suspectas proponendo, in hisque vix unam, aut alteram observationem invenio, quæ Autopsiam repetitam demonstret. Quin imò ERNDTELIUS evidenter transcribendo de verbo ad verbum Floras Germanicas vix meretur fidem. His igitur missis, solum invenio Gabrielem RZĄCZYŃSKI, qui aliquas plantas Magni Ducatus designavit; Sed Auctor iste, nullam propriam observationem proponit, citat tantum nomina Loesellii, et passim si raras plantas allegat, Fide Pharmacopœorum. Et Muliercularum illas indigenas pronuntiat; Sed quod pejus; loquitur de plantis, certe non sperandis in Litvania: Unde videre est, supposita historia naturali Poloniæ RZĄCZYŃSKIANA; nondum in cunabulis floram nostram Litvanicam vivere: Hoc igitur Auctore omisso tanquam inutili pro nostro scopo, unum tantum invenire forte poterunt curiosi, qui cum vere fuerit

Botanicus terram nostram Lituanicam calcaverit; Scilicet Equitem Corvinum, qui non nullas nostras plantas Patri Barrelio transmisit. Invenio enim inter rariores hujus Auctoris, Calam palustrem, sub nomine polonico GREBIGNÉ, impatientem noli me tangere, Galeopsidem unum, et nonnullas alias a Corvino Polonicas appellatas. Ast quo tempore, Eques Corvinus has plantas collegerit, an in Litvania? an in Polonia? nondum extricare potui: Botanophyllus enim iste suo tempore bene notus, vix hodie celebratur.

Nonnullos Auctores, qui Polonice scripserunt, laudare non possum tanquam patres Botanices Litvanicæ, quia quos nosco meri sunt traductores Fuchsii, aut Mathioli, nullam localem indagationem demonstrantes. His igitur breviter, propositis, ad nostrum opus progredior.

Bona, & sincera fide, species plantarum propono, quas inveni, & ni fallor? primus determinavi, in Litvania. A quinquennio nul-

lam prætermisi occasionem plantas investi-
gandi. Cum discipulis tanta sedulitate cir-
ca Grodnam ad distantiam quinque millia-
rium varias plagas peragravimus, ut vix
maneant angulus terræ, nondum perlustra-
tus. Raras vix in Lituania sperandas,
certe invenimus species: Nonnullasque ni
fallor? novas. Qui in posterum genera no-
stra enucleabit, inveniet certe candorem,
& rigorosum examen in nostris inquisitio-
nibus: Omnia enim specimina quæ chara-
cteres specierum, et varietatum exhibebant
viventia, & florentia attente descripsimus,
& tali methodo præparavimus, ut quasi vi-
va diu in herbariis in posterum poterunt ve-
rificari. His peractis enixe petierunt A-
lumni, ut citius pro futuris incursionibus
Botanicis, Characteres plantarum breviter
descriptos obtinerent, scilicet earum, quas
collegimus, & determinavimus in Magno
Ducatu Litvanice. Tam honestæ petitioni
obsequiosus, breves ex adversariis descrip-
tiones excerpfi. Plantas Lituanicas, spon-
te nascentes certe collectas, eadem enucle-

avi methodo, qua variis demonstrationibus
sensim alumni retinuerunt.

Quatuor series sat rigorose circumscriptas
exhibet flora Litvanica. In prima serie, de-
lineantur plantæ floribus monopetalis ca-
liculatis. In secunda, plantæ floribus poly-
petalis. In tertia, plantæ floribus apetalis,
aut corollatis acaliculatis. Quarta tan-
dem continet plantas floribus occultis, aut
obscuris. In prima serie invenimus non-
nullas collectiones accurate determinatas.
Prima, dat plantas floribus simplicibus mo-
nopetalis calyce vero præditis non vero lim-
bo evidenter figuratis. Secunda, plantas
suppeditat floribus monopetalis simplicibus
caliculatis evidenter figuratis, seu labiatis
& ringentes Tournefortii. Tertia collectio.
& ultima hujus seriei comprehendit plantas
floribus monopetalis compositis, seu in qui-
bus plurimi flosculi colliguntur in Calyce
communi.

In quaque collectione invenimus nonnullos fasciculos seu plurimas species communia attributa offerentes. v. g. in prima sunt arbores, & herbæ: in quoque fasciculo manipuli erunt designati attributis evidentibus. In quantum potuimus, in quaque collectione species approximavimus, quas natura evidenter conjunxit.

Principijs Linnæanis superstitiosè additi plurima carpent in nostro opere. Non ubique enim plenam fidem immortalis Dictatoris legibus adhibuimus, sed nolimus his subscribere, quotiescunque rigorosis logicæ legibus, contrariæ nobis apparuerunt. Linnæus alias mihi sicut omnibus naturæ philiatris undique charus, quem nunquam fas est absque testimonio profundæ venerationis nominare: Vir certe profundi ingenij, sed nimium systematici, leges passim arbitrarias, et naturæ contrarias, promulgavit, methodum certe suam, sed difficilem in praxi, anomalis plurimis obnoxiam fre-

quenterque affinitates naturales frangentem proposuit: Genera plurima verè naturalia restituit, sed non pauca etiam olim talia laceravit: dicamque libenter, quod minus Philosophicis, quam sophisticis rationibus nomina Tournefortii, et aliorum mutaverit; semper enim pro certo, et statuto habuimus: Nomina tantum esse bona, præsertim in scientiis, innumera subjecta inquisitionis continentibus, quæ aliquam ideam relativam revocant in mentem. Vera enim scientia ideas congeneres nominibus relativis consignat. His rationibus suffultus libenter nomina generica antiquorum comparativa ubique servavisse, sed nolui odia Botanicorum hac innovatione incurrere: alia enim carpenda plurima reliqui. Flo-ram vix laudabunt, recentiorum scientificis phrasibus non decoratam, nec synonymorum copia in quaque pagina, oneratam: Sed quoad ista duo puncta, vivens liber in Republica, quid sentio, audacter proferam. Characteres essentiales, tum generici, tum

specifici, mihi videntur mere hypothetici, & relativi ad numerum specierum, quas Autor Pinacis cognovit. Sub hoc sensu certe Linnæani characteres ingeniose sunt excogitati, sed in praxi, quot exhibent obstacula? Primo, sæpe Characterem essentialem generis a fructu, et specificum a flore desumit, nonne in hoc casu impossibilis evadit Diagnos? Secundo minutiis additus invenit characteres essentielles in objectis, quæ vix, armato oculo, patent. Tertio, decem nova inveniantur genera in uno ordine Linnæano disponenda: Spuriæ evadunt characteres essentielles antiquorum generum. Introducantur novæ species in aliquo genere; Mutanda erunt necessario differentie specificæ: sed qui harum assertionum veritatem vult ponderare, colligat, sicut feci, varias editiones operum Linnæi; videbit quam sæpius, copia novorum generum, & specierum coactus; Characteres suos mutaverit. Præter has difficultates plurimi Linnæo opponunt graviora momenta. Primo

non possunt tolerare suppressionem absolutam pro stabiliendis characteribus specificis nonnullorum attributorum, quæ faciles, & egregias differentias suppeditant: Huc veniunt sapor, odor, color magnitudo absoluta, &c. Statuunt è contra omnia attributa, quæ constanter adhærent alicui speciei, tuto posse adhiberi: nullo modo moventur objectione centies allegata circa inconstantiam horum attributorum in nonnullis speciebus: Pari enim jure, *Mechanica* *Linncæi* partium attributa, scilicet situm, numerum, figuram repudiare deberent; utpote etiam mutabilia. His fretus rationibus invitatus dereliqui principia *Linncæana*; ubicunque inveni attributa sensibilia, & constantia, ea in brevibus descriptionibus consignavi.

Nomina generum Linncæana quotiescunque sonora facillime retinentur, conservavi: Quando talia, aut faciliora apud Holle-

rum, aut Tournefortium vidi: Ea absque scrupulo retinui. Mea, nomina trivialia Linnæana feci, quæ attributum plantæ ad- hærens, & sensibile significabant. Arbitria plurima nihil significantia desumpta a statione, viribus, &c. repudiavi: Sed ubique descriptionibus nostris, nomina Linnæi, tum generica, tum trivialia subieci, eaque sola agnosco tanquam legitima pro citati- one plantarum in Pinace universali: aliter enim confusio babilonica de novo nascere- tur in arte. Qui autem indigenas tantum plantas alicuius regionis enumerant, nonne possunt trivialia sibi eligere nomina, quæ speciem recensendam a congeneribus suis verius designant: Sed talia nomina sunt re- lativa Regioni, non absoluta, nec in Pi- nace generali introducenda; valeant sicut monetæ cupreæ, quæ precium tantum in patria obtinere possunt. Igitur in nostra enumeratione adjectivum nomini generico adhibui, quod attributum characteristicum

cujusque speciei designat. Raro pro triviali appellatione, verba duo apposui, plerumque supponitur substantivum in descriptione designatum: v. g. paniculata significat plantam floribus paniculatis, *Lonicera nigra* idem sonat, ac *Lonicera fructu nigro*.

Quo ad descriptiones, breves plerumque propono tali modo exaratas, ut sint quasi delineationes plantæ. Tot accumulavi attributa quot sunt necessaria, ut species solitaria inter omnes Litvanicas dignoscatur. Sic tractavi plantas in tota Europa vulgares, rariores, & novas, aut dubias plenius descripsi. Passim observationes post descriptiones adhibui. Varietates sedulo notavi, omittat illas si lubet, qui scribit Pinacem omnium plantarum cognitarum, ne obruat numero obiectorum: sed qui proponit tantum plantas determinatæ Regionis sanctæ varietates conservet: Præter enim nonnullas utilitates æconomicas, quas exhi-

bent, præciosæ evadunt omnes pro Philosophis: His enim vident, quomodo natura insensibiliter catenam omnium entium sublu-
narium, nullo relicto intervallo, contexuit.

Ubique stationem, tempus florendi, duratio-
nem cujusque speciei apposui: Quia his
datis, sæpe facilius evadit diagnosi plan-
tarum. Præter Linnæanum omnia Sy-
nonima neglexi, quia centies repetita, ite-
rum transcribere necessarium non credidi:
Non video enim utilitatem hujus operis.
Nomina igitur Bauhini, Tournefortij, &
aliorum in Linnæi, & Halleri operibus
quærantur. Si tamen suppressio Synoni-
morum displicet; ad calcem perducto ope-
re, separatim nostras plantas juxta Me-
thodum Linnæi, aut alterius exhibendo,
facillime addere poterimus, antiquorum, &
recentiorum synonyma, auctorum qui figu-
ras, descriptiones, aut characteres tradi-
derunt.

Post descriptiones nullas indicavi figuras, quia portatile opus desiderant Botanophylli. Libri, qui continent figuras, nimium ponderosi, vix in herborisationibus transferuntur. Nullus præterea auctor omnium plantarum Litvanicarum figuras accuratas continet. Qui vellet colligere omnes libros, qui nostras aliquas, aut plurimas bene delineatas exhibeant, mille, & ultra nummos aureos spargere deberet: Nullus certe ex Botanophyllis nostris has impensas tolerare potest, quis igitur non anxie expectabit effectus curarum Regis Floræ nostræ Promotoris, qui serio nobis injunxit, ut in posterum delineationes adderemus omnium plantarum Litvanicæ. Jam aliquot paratas centurias habemus, forma in quarto exaratas, quas finito hoc compendio, per fasciculum publicabimus: Cum completis cujusque speciei descriptionibus, a casu seminis ad novam fructescentiam, quibus addidimus usus æconomicos, & pharma-

ceuticos, numerosis, propriisque experimen-
tis, confirmatos. Sub quaque specie in-
venient curiosi plenam citationem omnium
Synonimorum, præsertim Auctorum, qui
figuras, descriptiones, aut methodos pro-
posuerunt, cum judicijs ex typo naturæ e-
rutis. Nunc autem vade mecum tantum Bo-
tanicum pro Litvania curiosis proponimus.
In quaque serie raras invenient species, li-
ceat hic nonnullas revocare. In prima,
præter nonnulla Galia, quæ non sunt in-
dicata in vicinis floris sicut *Valantiam gla-*
bram; *Campanula pyramidalis*, vere spon-
tanea, sub clymate nostro confirmatur.
Singularis varietas *Campanulæ Thyrsoi-*
deæ in Sylvis nostris invenitur; Præter
Campanulam lilifoliam, & alias, quas ad
Linnæanas certe reducere non potuimus.
Veronicas nonnullas in secunda Collectione
Alpinas, & Sibericas vix sperandas pro-
pono, præter maritimam, *galeopsidem* &c.
In eadem *Dracocephallum Moldavicum* ve-
re circa Grodnam spontaneum, pedicula-
ris

ris sceptrum Carolinum inter rarissimas numerantur. In tertia collectione nonnullæ scabiosæ, duæ Carlinæ, Cardui tres, Hieracia plurima curiosorum attentionem merentur. In alijs seriebus quæque collectio raras, & passim rarissimas nobis dabit plantas. In his invenient Rhamnum alpinum, Evonymum verrucosum, Potentillam albam, Saxifragam hirculum, Gentianam amarëllam, Pyrolam minorem, unifloram, umbellatam; Eryngium planum, amethistinum; Laserpitium prutenicum, Chærophillum aromaticum, Cipripedium calceatum, Orchidem cuculatam, Ophrydem Lœselij, Monorchidem, coralorisantem, &c. &c. &c.

Quoad numerum plantarum, floram divitem non promitto. Notum est enim, quo terræ remotiores sunt ab æquatore, eo pauciores inveniri species, etiamsi ubique observetur æqualis numerus individuorum. Regnat flora nostra sub gradu quinquagesimo tertio latitudinis: Igitur beatæ Galliæ

ornamenta offerre non potest: Attamen sua
habet propria, non contemnenda. Præte-
rea terram tantum calcavimus mediter-
neam: Paucas tantum habuimus mariti-
mas a sagaci Botanico collectas. Nulli veri
montes inveniuntur circa Grodnam, igitur
paucæ tantum alpinæ sperandæ, quæ po-
tius temperiem frigidam amant, quam al-
titudinem soli. Quin imo etiamsi avidus,
& sat alacris in inquisitionibus; Recessus
omnes attentè perlustrare non potui, præ-
sertim in magnis Sylvis nostris, in quibus
a recessu maris, vix unus homo potuit pe-
netrare. Fere quolibet anno gravissimis
morbis obnoxius, integros menses amisi.
Praxi in Nosocomio Regio per quinquen-
nium addictus, nec potui, nec debui inte-
grum laboris tempus amasice meæ floræ
donare. Directio Scholæ Regiæ Medicæ,
officia Professoratus quaque die aliquas
horas sibi arripuerunt. Horti Regij Bo-
tanici dispositio; observatio plantarum
exoticarum, ultra duo millia specierum in-

troductarum, dies plurimos Syracæis blanditijs mihi sumpserunt. Furta quædam etiam floræ feci in gratiam Mineralogiæ, & Zoologiæ Litvaniæ. Has temporis jacturas aliquo modo compensavi auxilio Alumnorum, qui variis temporibus, & quaque die vacationum in Æconomijs Regijs missi, egregias plantas detexerunt, quas certe emissem. Juvenes robusti, & alacres, æstum, nociva paludum effluvia, diuturnasque excursions tolerare potuerunt, quæ vires meas superabant, præsertim temporibus convalescentiæ.

Præter solum Grodnense varia itinera suscepi, perlustravi omnes Sylvas, & campos Grodnâ transeundo per Krynki, & Brześć, alia occasione Grodnâ Varsaviam, transeundo per Białystok: Sed versus orientem, & Septentrionem non ultra decem milliaria progressi fuimus. Circa Varsaviam per tres menses herbationes peregi, easdem præter paucas suo loco recensendas species inveni, quam circa Grodnam. Igitur regnat

certe flora nostra iisdem fere legibus Gro-
dnâ usque Varsaviam. Quoad reliquas
Provincias Poloniæ, tantum verificavi Au-
tumnales Krakovia Varsaviam, quæ ple-
ræque sunt nostræ Grodnenses: eædemque
forte sperandæ æstivales, & vernales.

Separatim quamlibet collectionem, centuriam
unam aut alteram plantarum continentem
sub prelo comisimus, ut in posterum, fa-
cilis inveniendas species disponere sub for-
ma appendicis possemus. Mirabuntur for-
te nonnulli, quod in quaque collectione de-
ficient quædam species in tota Europa
observatæ: Sed nondum in Litvania in-
venire potuimus. Hac ratione Ebulum in
hac prima collectione non descripsimus;
nullas enim allegavimus nisi certo collectas
in Litvania. Quando aliquas species Var-
savienses a nobis verificatas describemus,
semper expresse stationem circa Varsaviam
indicabimus.

CHLORIS GRODNENSIS
S E U
 CONSPECTUS
 PLANTARUM
 AGRI GRODNENSIS
 ORDINE LINNEANO,

CLASSIS I.		VERONICA	
MONANDRIA.		maritima	95
<i>Monogynia.</i>		spicata	96
HIPPURIS		longifolia	903
vulgaris		officinalis	89
<i>Digynia</i>		serpyllifolia	90
CALLITRICHE		Beccabunga	85
verna	a 247	Anagallis aqua-	
b . - b	248	tica	84
auctumnalis	249	scutellata	86
CLASSIS II.		Teucrium	87
DIANDRIA.		Chamædrys	88
<i>Monogynia</i>		agrestis	91
LIGUSTRUM		arvensis	94
vulgare	2	hederæfolia	92
CIRCAEA		verna	905
lutetiana	250	triphyllus	93
alpina		GRATIOLA	

CHLORIS

officinalis		albus	1008
UTRICULARIA		SCIRPUS	
vulgaris	902	palustris	653
VERBENA		capitatus	1006
officinalis	133	acicularis	650
LYCOPUS		lacustris	652
europæus	82	fetaceus	1005
<i>Digynia.</i>		maritimus	1007
ANTHOXanthum		sylvaticus	656
odoratum	597	ERIOPHORUM	
CLASSIS III.		vaginatum	
TRIANDRIA		polystachion	655
<i>Monogynia</i>		NARDUS	
VALERIANA		stricta	598
dioica	98	<i>Dugynia.</i>	
officinalis	97	PHALARIS	
Locusta olitoria	99	arundinacea	608
GLADIOLUS		PANICUM	
communis	100	verticillatum	605
IRIS		glaucum	972
Pseudo-Acorus	3	crus galli	606
Sibirica	4. 5	PHLEUM	
SCHOENUS		arenarium	
Mariscus	654	pratense	601

GRODNENSIS.

nodosum	602	ciliata	613
ALOPECURUS		POA	
pratensis	604	aquatica	633
geniculatus	603	trivialis	630
MILIUM		angustifolia	631
effusum	609	pratensis	632
AGROSTIS		palustris	993
calamagrostis		annua	629
spica venti	610	compressa	635
arundinacea	975	nemoralis	994
canina	976	cristata	992
stolonifera	611	BRIZA	
alba	612	media	647
AIRA		DACTYLIS	
montana		glomerata	633
cærulea	979	CYNOSURUS	
aquatica	617. 980	cristatus	637
cespitosa	615	cæruleus	636
flexuosa	981	FESTUCA	
canescens	982	ovina	634
caryophyllea	983	duriuscula	997
MELICA		rubra	998
nutans	614	myuros	1002

CHLORIS

decumbens	1001	HORDEUM	
elator	1003	murinum	622
fluitans	643	TRITICUM	
BROMUS		repens	621
arvensis		caninum	985
secalinus	640	<i>Trigynia</i>	
mollis	640	MONTIA	
sterilis	641	fontana	
tectorum	995	CLASSIS IV.	
giganteus	996	TETRANDRIA	
pinnatus		<i>Monogynia.</i>	
AVENA		DIPSACUS	
elator	627	fullonum	158
fatua	989	SCABIOSA	
pratensis	990	fuccifa	159
pubescens	628	arvensis	160
flavescens	991	columbaria	161
ARUNDO		ochroleuca	162
phragmites	624	SHERARDIA	
epigeios	986	arvensis	14
Calamagrostis	625	ASPERULA	
LOLIUM		odorata	
perenne	645	tinctoria	
temulentum	646		

GRODNENSIS

GALLIUM

palustre 9

uliginosum 887

verum 8

sylvaticum 14

Mollugo 11

glaucum 12

boreale 10

rotundifolium 886

saxatile

Aparine 6

PLANTAGO

major 18

media 890

lanceolata 19

psyllium

CENTUNCULUS

minimus 892

SANGVISORBA

officinalis 16

CORNUS

sanguinea 257

TRAPA

natans 255

ALCHEMILLA

vulgaris 552

APHANES

arvensis 551

Digynia.

CUSCUTA

europæa 20

Tetragynia.

POTAMOGETON

natans 261

perfoliatum 927

lucens

crispum 262

fetaceum 260

gramineum 264

SAGINA

procumbens a 384

b - - - b 385

CLASSIS V.

PENTANDRIA

Monogynia

MYOSOTIS

Scorpioides arven-

sis 32

CHLORIS.

palustris	31	MENYANTHES	
Lapula	27	trifoliata	40
LITHOSPERMUM		nymphoides	
officinale		HOTTONIA	
arvense	3	palustris	37
ANCHUSA		LYSIMACHIA	
officinalis	22	vulgaris	34
CYNOGLOSSUM		thyrsiflora	35
officinale	25	Numularia	36
PULMONARIA		ANAGALLIS	
angustifolia	30	arvensis	33
officinalis	29	CONVOLVULUS	
SYMPHYTUM		arvensis	49
officinale	28	sepium	50
BORAGO		CAMPANULA	
officinalis	21	rotundifolia	897
LYCOPSIS		patula	894
arvensis	24	Rapunculus	48
ECHIUM		persicifolia	47
vulgare	151	pyramidalis	
PRIMULA		rapunculoides	896
officinalis	39	lilifolia	
elatior	38	Trachelium	45

GRODNENSIS

glomerata	46	alpinus	
Cervicaria	895	Frangula	51
PHYTEUMA		EVONYMUS	
spicatum	155	europæus	353
orbiculare	156	latifolius	[scopoli]
SAMOLUS		verrucosus	
Valerandi	898	RIBES	
LONICERA		rubrum	356
nigra		nigrum	355
xylosteum.		uva crispa	357
VERBASCUM		HEDERA	
Thaspus	152	Helix	342
lychnitis		THESIUM	
nigrum	153	Linophyllon	553
DATURA		VINCA	
Stramonium	42	minor	41
HYOSCYAMUS		<i>Digynia</i>	
niger	154	ASCLEPIAS	
SOLANUM		Vincetoxicum	56
nigrum	53	HERNIARIA	
Dulcamara	54	glabra	569
RHAMNUS		CHENOPODIUM	
catharticus	694	bonus Henri-	
		cus	554

CHLORIS

rubrum	561	TORDYLIUM	
murale	964	Anthriscus	497
album	562	DAUCUS	
viride	559	Carota	496
hybridum	560	CONIUM	
glaucum	563	maculatum	500
Vulvaria	558	SELINUM	
polyspermum	564	sylvestre	477
ULMUS		palustre	478
campestris	570	Carvifolia	473
GENTIANA		ATHAMANTA	
Pneumonanthe	55	Cervaria	476
Centaurium	57	Oreoselinum	475
amarella		PEUCEDANUM	
crutiata		officinale	479
campestris		Silaus	480
ERYNGIUM		LASERPITIUM	
planum		prutenicum	498
amethystinum		latifolium	
SANICULA		HERACLEUM	
europæa	495	Sphondylium	474
BUPLEURUM		ANGELICA	
rotundifolium	956	sylvestris	472

GRODNENSIS

SIUM		jor	484
latifolium	504	minor	483
angustifolium	505	hircina	485
Falcaria	506	SESELI	
nodiflorum		saxifragum	486
OENANTHE		PASTINACA	
fistulosa	494	latifolia sylve-	
PHELLANDrium		stris	469
aquaticum	507	CARUM	
CICUTA		Carvi	482
virosa	502	APIUM	
AETHUSA		graveolens	509
Cynapium	501	AEGOPODIUM	
SCANDIX		Podagraria	471
pecten Veneris	487	Trigynia	
Anthriscus	493	VIBURNUM	
CHAEROPhyllum		Opulus	58
sylvestre	491	SAMBUCUS	
bulbosum	489	Ebulus	60
aromaticum		nigra	59
temulentum	488	ALSINE	
hirsutum	490	media	378
PIMPINELLA		viscosa	945
saxifraga ma-		Tetragynia.	

CHLORIS

PARNASSIA

palustris 351

Pentagynia

STATICE

Armeria 358

LINUM

catharticum 362

Radiola 942

DROSERA

rotundifolia 359

longifolia 360

Polygynia

MYOSURUS

minimus 420

CLASSIS VI.

HEXANDRIA.

Monogynia

ALLIUM

Scorodoprasum 958

arenarium

carinatum 957

oleraceum 530

angulosum 535

urfinum 536

LILIUM

Martagon 527

ORNITHOGALUM

luteum 524

minimum 524 b

ANTHERICUM

Liliago 526

calyculatum

ASPARAGUS

officinalis 538

CONVALLARIA

majalis 62

verticillata

Polygonatum 61

multiflora 61. b

bifolia 256

ACORUS

Calamus 571

JUNCUS

conglomeratus 578

effusus 577

filiformis 967

GRODNENSIS

articulatus	581	ALISMA	
bulbosus	589	Plantago aquati-	
bufonius	579	ca	252
pilosus	583	natans	
campestris	582	ranunculoides	
BERBERIS		CLASSIS VII.	
vulgaris	537	HEPTANDRIA	
PEPLIS		<i>Monogynia</i>	
Portula	523	TRIENTALIS	
<i>Trigynia</i>		europæa	64
RUMEX		CLASSIS VIII.	
crispus	574	OCTANDRIA	
maritimus	966	<i>Monogynia</i>	
acutus	575	EPILOBIUM	
obtusifolius	965	angustifolium	297
aquaticus	574	hirsutum	298
Accetosa	572	parviflorum	1164
Acetosella	573	montanum	299
SCHEUCHZERIA		roseum	1165
Palustris	587	palustre	931
TRIGLOCHIN		obscurum	1166
palustre	251	VACCINIUM	
<i>Polygynia.</i>			

CHLORIS

Myrtillus	68	ELATINE	
Vitis idæa	67	Hydropiper	932
uliginosum		Alfinastrum	301
oxycoccum			
ERICA		CLASSIS VIII.	
		ENNEANDRIA	
vulgaris	65	<i>Hexagynia</i>	
DAPHNE		BUTOMUS	
Mezereum	66	umbellatus	254
<i>Trigynia</i>			
POLYGONUM		CLASSIS X.	
		DECANDRIA	
Bistorta	592	<i>Monogynia.</i>	
amphibium	566		
Hydropiper	568	MONOTROPA	
Perficaria	567	Hypopitys	300
aviculare	589	ANDROMEDA	
Convolvulus	591	polifolia	
tataricum		ARBUTUS	
dumetorum	968	uva ursi	
<i>Tetragynia</i>		PYROLA	
PARIS		rotundifolia	465
quadrifolia	302	minor	465. 3
ADOXA		secunda	466
Moschatellina	69	umbellata	467

GRODNENSIS

uniflora	468	superbus	365
LEDUM		arenarius	
palustre	943	<i>Tryginia</i>	
<i>Digynia</i>		CUCUBALUS	
CHRYSOSPLENIUM		baccifer	389
alternifolium	588	Behen	394
SAXIFRAGA		viscosus	
granulata	572	SILENE	
hirculus		nutans	395
tridactylites	573	noctiflora	949
SCLERANTHUS		STELLARIA	
annuus	595	nemorum	946
perennis	969	holosteia	376
GYPSOPHILA		graminea	375
muralis	371	uliginosa	374
fastigiata		ARENARIA	
SAPONARIA		trinervia	944
officinalis	369	serpilifolia	383
Vaccaria	370	rubra campe-	
DIANTHUS		stris	381
carthusianorum	366	<i>Pentagynia</i>	
Armeria	368	SEDUM	
deltoides	367	Telephium	409

CHLORIS

acre	410	<i>Monogynia</i>	
sexangulare	411	PORTULACA	
OXALIS		oleraca	885
Acetofella	70	LYTHRUM	
AGROSTEMMA		falicaria	539
Githago	396	hyssopifolia	549
LYCHNIS		<i>Digynia</i>	
Flos cuculi	391	AGRIMONIA	
Vilcaria	390	Eupatoria	403
dioica	392	<i>Trigynia.</i>	
CERASTIUM		RESEDA	
vulgatum	387	Luteola	959
viscofum	948	EUPHORBIA	
semidecandrum	388	Peplus	78
arvense	386	dulcis	80
aquaticum	377	helioscopia	77
SPERGULA		palustris	75
arvensis	380	<i>Dodecagynia</i>	
pentandra	947	SEMPERUIVUM	
nodosa	382	tectorum	412
CLASSIS XII.		CLASSIS XIII.	
DODECANDRIA		ICOSANDRIA	

GRODNENSIS

<i>Monogynia</i>		idæus	447
PRUNUS		cæsius	449
Padus	399	chamæmorus	
avium	400	fruticosus	448
spinosa	401	saxatilis	953
<i>Digynia</i>		FRAGARIA	
CRATAEGUS		vesca	423
Oxyacantha	404	sterilis	424
<i>Trigynia</i>		POTENTILLA	
SORBUS		Anserina	422
aucuparia	405	supina	431
<i>Pentagynia</i>		recta	427
PYRUS		argentea	430
communis	417	verna	429
Malus	418	aurea	
SPIRAEA		alba	428
Filipendula	542	norvegica	
Ulmaria	421	reptans	426
<i>Poligynia</i>		TORMENTILLA	
ROSA		erecta	306
canina	450	reptans	
spinosissima	451	GEUM	
RUBUS		urbanum	433

CHLORIS

rivale	432	DELPHINIUM	
COMARUM		Consolida	541
palustre	425	<i>Pentagynia</i>	
CLASSIS XIII.		NIGELLA	
POLYANDRIA		arvensis	415
<i>Monogynia</i>		AQUILEGIA	
ACTÆA		vulgaris	
spicata		<i>Polygynia</i>	
CHELIDONIUM		ANEMONE	
majus	305	Hepatica	960
PAPAVER		patens	
Argemone	933	pratensis	
Rhœas	303	vernalis	
dubium	934	sylvestris	
NYMPHÆA		Pulsatilla	543
lutea	544	nemorosa	548
alba	545	ranunculoides	547
TILIA		CLEMATIS	
europæa	397	Flammula	309
CISTUS		THALICTURUM	
Helianthemum	398	aquilegifolium	
<i>Digynia</i>		minus	
		angustifolium	308

GRODNENSIS

flavum	307	CLASSIS XIV.	
RANUNCULUS		DIDYNAMIA.	
Flamula	444	Gymnospermia,	
lingva	445	AJUGA	
Ficaria	446	pyramidalis	103
Cassubicus.		reptans	102
auricomus	442	Genevensis	
sceleratus	431	TEUCRIUM	
bulbosus	438	Scordium	101
repens	439	NEPETA	
polyanthemus	952	Cataria	123
acris	437	BETONICA	
lanuginosus	440	officinalis	120
arvensis	443	MENTHA	
aquatilis diversi-		sylvestris	881
folius	434	aquatica	128
foeniculaceus	435	arvensis	129
peucedanifoli-		GLECHOMA	
us	436	hederacea	131
TROLLIUS		LAMIUM	
europæus	549	pupureum	107
CALTHA		album	106
palustris	623		
D		ample-	

CHLORIS

amplexicaule	105	ruischiana	
GALEOPSIS		moldavica	
Ladanum	108	MELITTIS	
Tetrahit ru-		melissophyllum	
brum	109	THYMUS	
luteum	110	Serpillum	125
Galeobdolon	114	Acinos	126
STACHYS		SCUTELLARIA	
sylvatica	112	galericulata	118
palustris	113	hastifolia	119
annua	121	minor	
arvensis	907	PRUNELLA	
BALLOTA		vulgaris	116
nigra	122	grandiflora	117
MARRUBIUM		<i>Angiospermia</i>	
vulgare	127	RHINANTHUS	
LEONURUS		Crista galli fe-	
Cardiaca	115	mina	139
CLINOPODIUM		mas	138
vulgare	130	EUPHRASIA	
ORIGANUM		officinalis	148
vulgare	132	Odontites	142
DRACOCEphalum		MELAMPYRUM	

GRODNENSIS

cristatum	910	CLASSIS XV.	
arvense	141	TETRADYNAMIA.	
nemorosum	140	<i>Siliculosa</i>	
pratense	911	MYAGRUM	
sylvaticum	912	sativum	265
LATHRAEA		paniculatum	929
squamaria	134	DRABA	
PEDICULARIS		verna	395
palustris	136	muralis	
sylvatica	137	LEPIDIUM	
sceptrum carolinum		ruderales	293
ANTIRRHINUM		THLASPI	
spurius	146	arvense	289
Linaria	143	campestre	290
minus	144	Bursa pastoris	291
Orontium	145	COCHLEARIA	
SCROPHULARIA		officinalis	
nodosa	149	Armoracia	294
aquatica	150	Coronopus	939
OROBANCHE		IBERIS	
major		nudicaulis	392
LIMOSELLA		ALYSSUM	
aquatica	135	incanum	296

CHLORIS

<i>Siliquosa.</i>		<i>glabra</i>	283
DENTARIA		<i>hirsuta</i>	285
<i>bulbifera</i>		BRASSICA	
CARDAMINE		<i>Campestris</i>	
<i>impatiens</i>	288	SINAPIS	
<i>hirsuta</i>		<i>arvensis</i>	272
<i>amara</i>		RAPHANUS	
<i>pratensis</i>	287	<i>Raphanistrum</i>	267
SISYMBRIUM		ISATIS	
<i>Nasturtium</i>	277	<i>tinctoria</i>	
<i>sylvestre</i>	878	CLASSIS XVI.	
<i>amphibium palu-</i>		MONADELPHIA	
<i>stre</i>	275	<i>Decandria</i>	
<i>aquaticum</i>	276	GERANIUM	
<i>Sophia</i>	380	<i>cicutarium</i>	491
<i>Irio</i>	274	<i>palustre</i>	458
ERYSIMUM		<i>pratense</i>	459
<i>officinale</i>	273	<i>robertianum</i>	462
<i>Barbarea</i>	279	<i>dissectum</i>	463
<i>Alliaria</i>	281	<i>rotundifolium</i>	464
<i>cheiranthoides</i>	284	<i>molle</i>	955
ARABIS		<i>sanguineum</i>	460
<i>thaliana</i>	286	<i>Polyandria</i>	
TURRITIS		MALVA	

GRODNENSIS

rotundifolia	72	ANTHILLIS	
sylvestris	73	Vulneraria	322
Alcea	74	OROBUS	
moschata		vernus	340
CLASSIS XVII		tuberosus	940
DIADELPHIA		niger	341
<i>Hexandria</i>		LATHYRUS	
FUMARIA		tuberosus	311
bulbosa cava	312	pratensis	337
solida	313	latifolius	338
officinalis	314	palustris	
<i>Oxandria.</i>		VICIA	
POLYGALA		dumetorum	
vulgaris	253	Cracca	333
amara		fativa	330
<i>Decandria</i>		sylvatica	
SPARTIUM		sepium	331
scoparium	938	ERVUM	
GENISTA		hirsutum	334
tinctoria	323	tetraspermum	939
germanica	324	CORONILLA	
ONONIS		varia	346
spinosa	227	ORNITHOPUS	

CHLORIS

perpusillus	347	POLYADELPHIA	
ASTRAGALUS		<i>Polyandria.</i>	
glycyphyllus	350	HYPERICUM	
arenarius		perforatum	406
TRIFOLIUM		humifusum	408
Melilotus officinalis	314	quadrangulum	950
hybridum	936	montanum	407
rubens		hirsutum	951
repens	320	CLASSIS XIX.	
alpestre	318	SYNGENESIA.	
pratense	317	<i>Polygamia æqualis.</i>	
arvense	321	TRAGOPOGON	
montanum	319	pratense	205
fragiferum	315	SCORZONERA	
agrarium	316	humilis	
spadiceum		PICRIS	
procumbens	937	hieracioides	207
LOTUS		SONCHUS	
corniculatus	343	palustris	
MEDICAGO		arvensis	214
falcata	349	oleraceus lævis	216
lupulina	348	asper	215
CLASSIS XVIII.		LACTUCA	

GRODNENSIS.

fativa	220	CREPIS	
Scariola	221	tectorum	213
saligna	918	biennis	918
CHONDRILLA		HYOSERIS	
junceae	206	minima	204
PRENANTHES		HYPOCHOERIS	
muralis		maculata	
LEONTODON		radiata	225
Taraxacum	218	LAPSANA	
auctumnale	222	communis	203
hispidum	217	CICHORIUM	
hirtum	219	Intybus	223
HIERACIUM		Endivia	224
Pilosella	211	ARCTIUM	
auricula		Lappa	201
dubium	916	SERRATULA	
cymosum	210	tinctoria	190
præmorsum		arvensis	195
murorum	212	CARDUUS	
paludosum	917	lanceolatus	194
cerinthoides		natans	191
fabaudum	208	acanthoides	
umbellatum	209	crispus	192

CHLORIS

palustris	198	vulgaris	164
acaulis	196	GNAHALIUM	
CNICUS		dioicum	174
oleraceus	200	arenarium	175
ONOPORDON		uliginosum	180
Acanthium	186	sylvaticum	179
CARLINA		CONYZA	
acaulis		squarrosa	181
vulgaris	189	ERIGERON	
racemosa		canadense	184
BIDENS		acre	183
tripartita	187	TUSSILAGO	
minima	914	Farfara	167
cernua	188	hybrida	169
EUPATORIUM		alba	
cannabinum	185	Petasites	168
var: integrifolia		SENECIO	
<i>Polygamia superflua.</i>		vulgaris	170
TANACETUM		viscosus	171
vulgare	163	Jacobæa	172
ARTEMISIA		faveolens	
campestris	166	paludosus	173
Abinthium	165	ASTER	

GRODNENSIS

Tripolium	921	Chamomilla	231
amelus		ANTHEMIS	
SOLIDAGO		arvensis	923
Virga aurea	236	Cotula	239
INULA		tinctoria	1163
Helenium	232	ACHILLEA	
dysenterica	235	Ptarmica	241
pulicaria	182	Millefolium	240
falicina	233	nobilis	
hirta	234	<i>Polygamia frustranea.</i>	
CINERARIA		CENTAUREA	
palustris	237. 238	phrygia	
ARNICA		Cyanus	245
montana	922	paniculata	925
BELLIS		scabiosa	883
perennis	226	Iacea	246
CHRYSAanthemum		COREOPSIS	
Leucanthemum	229	Bidens *	924
segetum		<i>Polygamia neecessaria.</i>	
inodorum	920	CALENDULA	
MATRICARIA		arvensis	227
Parthenium	228	FILAGO	
suaveolens	919	montana	178

CHLORIS

arvensis	177	ustulata	
<i>Monogamia</i>		militaris	510
JASIONE		latifolia	515
montana	44	maculata	515. 1
VIOLA		conopsea	514
montana		SATYRIUM	
palustris		nigrum	
mirabilis		repens	
hirta	954	viride	513
odorata	454	OPHRYS	
canina	455	monorchis	
tricolor	452	loeselii	
bicolor	453	corallorhyza	
IMPATIENS		Nidus avis	522
Nolli tangere	310	ovata	521
CLASSIS XX.		SERAPIAS	
GYNANDRIA.		latifolia	518
<i>Diandria.</i>		longifolia	519
ORCHIS		grandiflora	517
bifolia	520	CYPRIPEDIUM	
Morio	512	calceolus	
mascula	511	<i>Polyandria</i>	
cuculata		CALA	

GRODNENSIS.

palustris

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

Monandria

ZANICHELLIA

palustris

CHARA

vulgaris 1009

Diandria

LEMNA

trifulca 854

minor 855

polyrrhiza 1099

Triandria

TYPHA

latifolia 678

angustifolia 678. 2

SPARGANIUM

natans

erectum 677

CAREX

pulicaris 673

leporina 667

vulpina 666

brizoides 675

Cespitosa

muricata 672

pilulifera

loliacea 1011

arenaria

elongata 676

dioica

flava 668

digitata 670

montana 1014

pallescens 1016

panicea 1017

hirta 1018

Pseudocyperus 663

sylvatica 661

distans 1019

acuta nigra 664

rufa 665

vesicaria 662

Tetrandria

BETULA

CHLORIS

alba	682	Betulus	689
Alnus glutinosa	681	CORYLUS	
URTICA		Avellana	691
urens	680	<i>Monadelphia.</i>	
dioica	679	PINUS	
<i>Pentandria.</i>		sylvestris	687
XANTHIUM		Abies (Picea veter	
strumarium	659		686
AMARANTHUS		BRYONIA	
Blitum	684	alba	658
<i>Polyandria.</i>		CLASSIS XXII.	
CERATOPHYLLUM		DIOECIA.	
demersum	688	<i>Diandria.</i>	
MYRIOPHYLLUM		SALIX	
spicatum	593	pentandra	1021
verticillatum	594	triandra	1022
SAGITTARIA		fragilis	1023
sagittæfolia	660	purpurea	1024
QUERCUS		vitellina	701
Robur	690	amygdalina	697
FAGUS		Caprea	700
sylvatica	693	aurita	1025
CARPINUS		alba	

GRODNENSIS

<i>rosmarinifolia</i>		<i>Monadelphica</i>	
<i>arenaria</i>		JUNIPERUS	
<i>triandria</i>		<i>communis</i>	
EMPETRUM		TAXUS	
<i>nigrum</i>		<i>baccata</i>	
<i>Tetrandria.</i>		CLASSIS XXIII.	
VISCUM		<i>POLYGAMIA</i>	
<i>album</i>	681	<i>Monoecia.</i>	
<i>Pentandria</i>		ANDROPOGON	
HUMULUS		<i>Ischæmum</i>	974
<i>Lupulus</i>	703	HOLCUS	
<i>Octandria</i>		<i>lanatus</i>	616
POPULUS		<i>mollis</i>	984
<i>tremula</i>	707	VALANTIA	
<i>nigra</i>	706	<i>Cruciata</i>	7
<i>alba</i>	1026	<i>glabra</i>	
<i>Enneandria.</i>		ATRIPLEX	
MERCURIALIS		<i>laciniata</i>	555
<i>perennis</i>	709	<i>hastata</i>	963
<i>annua</i>	708	<i>patula</i>	554
HYDROCHARIS		ACER	
<i>Morsus ranæ</i>	695	<i>Pseudoplatanus</i>	364

CHLORIS

campestre 363

Dioecia.

FRAXINUS

excelsior 710

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA

Filices.

EQUISETUM

sylvaticum 728

arvense 730

palustre 831

fluviatile 727

hiemale 729

OPHIOGLOSSUM

vulgatum 726

OSMUNDA

Lunaria 725

Spicant 724

ACROSTICHUM

septentrionale 711

PTERIS

aquilina 723

ASPLENIUM

Trichomanes 716

Ruta muraria 712

POLYPODIUM

vulgare 717

Filix mas 718

cristatum 1028

fragile 721

Dryopteris 1170

Musci

LYCOPODIUM

clavatum 732

selago

complanatum

SPHAGNUM

palustre 774

capillaceum 775

PHASCUM

subulatum 777

culpidatum 780

muticum 779

POLYTRICHUM

commune 733

piliferum 1031

GRODNENSIS

nanum † mniūm L.	heteromallum 1036
striatum bryum L.	cirratum 748
FONTINALIS	viridulum 754
major 781	purpureum † 738
antipyretica	aurenū mniūm L.
MNIUM	1042
androgynum 773	argenteum 749
pellucidum 1076	pulvinatum 751
palustre 1077	cespitiūm 750
BRYUM	crudū mniūm
apocarpum 776	L. 1405
poniforme 740	hornū mniūm
fontanū mniūm	L. 1046
L.	hygrometricum
pyriforme 743	mniūm L. 752
truncatulum 745	HYPNUM
extinctorium 1033	bryoides 1050
subulatum 744	taxifolium 1051
rurale 751	denticulatum 772
murale 742. 747	complanatum 778
scoparium 756	crispum 764
undulatum 746	
glaucum 739	

CHLORIS

parietinum	765	velutinum	757.758.
proliferum	766	serpens	760
prælongum	1054	palustre	1074
abietinum	1055	<i>Algæ</i>	
filicinum	771	JUNGERMANIA	
cupressiforme	762	asplenoides	783
aduncum	1056	lanceolata	1079
palustre	1074	bidentata	1081
triquetrum	767	pufilla	1085
rutabulum	1057	varia	1080
fluitans	1060	reptans	1083
cuspidatum	768	complanata	782
squarrosum	1063	tamariscifolia	1086
viticulosum	761	epiphylla	785
riparium	1064	furcata	784
purum	1065	MARCHANTIA	
illecebrum	1066	polymorpha	852
compressum	1067	conica	853
dendroides	769	RICCIA	
alopecurum	1068	crystalina	
myosuroides	1069	glauca	1091
sciuroides	770	LICHEN	
sericeum	759	jubatus	1100

GRODNENSIS

chalybeiformis		ciliaris	868
	1101	pulmonarius	857
hirtus	1102	crispus	1121
floridus	1103	stellaris	865
barbatus	1104	physodes	1124
rangiferinus	fyl-	saxatilis	864
vaticus	1105	olivaceus	1128
paschalis		parietinus	861
subulatus	1107	subfuscus	1129
uncialis	1108	candelarius	1131
pyxidatus	1109	ericetorum	866
coccifer	1110	sanguinarius	1140
fimbriatus	1111	geographicus	1143
gracilis	1112	antiquitatis Bys-	
cornutus	1113	sus L.	1144
caninus	858	incanus	1147
aphthosus	860	lacteus	1148
caperatus	863	TREMELLA	
fraxineus	862	difformis	
furfuraceus	859	crispa	1151
calicaris	1117	verrucosa	1152
farinaceus	1118	Nostoch	869
prunastri	856	botriodes Bys-	

CHLORIS

sus L.	1153	ELVELA	
ULVA		Morchella	II 843
compressa	1154	Auricula	III 842
granulata	1155	fallopiana	IV 841
CONFERVA		scutellata	VII (838 (840
bullosa	1156	purpurea Tremella	
reticulata		L.	1092
fluviatilis		PHALLUS	
amphibia	1159	impudicus I	833
rivularis	879	esculentus IV	834.
BYSSUS			836
phosphorea 3: a. b		BOLETUS	
	878	bovinus I	818.822
velutina	875	versicolor II.	830
stellaris		svaveolens	
cespitosa		squamosus III	(824 (829
floccosa	1160	coriaceus V	
F U N G I.		imbricatus VI	832
CLAVARIA		Auriscalpium VII	
pistillaris I	850		831
coralloides III		cristatus VIII	827
	851	intibaceus XI	828
digitata	1097		

GRODNENSIS

sanguinaceus X	deliciosus late-
823	ritius XI 794
echinatus XI	Cantharellus XII.
igniarius XII 826	795. 833
flabelliformis XII	Kremlinga XIII. 796
d. 825.	diversicolor fla-
AGARICUS	vescens XIV f.
muscarius I.	androsaceus XV.
ovinus aureus II b.	797
787	falebrofus XVI
tuberofus albus III	798
788	porcatus XVII
fuscus III d.	799
atramentarius IV	lacerus albus XIX
790	801
crenulatus albus	acetabulosus XX
V 789	campestris XXI
fornicatus luteo	802
albus VI 791	Georgii XXI e f.
præaltus VIII	803
laxus IX 792	Columbetta XXII
piperatus albus X	804
793	tenuissimus XXIII
2	805

CHLORIS

fimetarius XXIV	806	laevis	I 846
		hirsuta	I a. 847
galericula-		STEMONITIS	
tus XXV	807	clavata	I 837
umbellatus g.		LYCOPERDON	
squamosus XXVI		Bovista vulgaris	
lacteus XXVII	808		I 849
		furfuracea	I e. 1
carneus L.	812	stellata	1 f. 849.2
croceus XXVIII.	809	tessellata - g.	3
		verrucosa	h.
campanulatus L.	810	aculeata	i 4
		papillosa	k 5
clypeatus	811	pilosa	p.
violaceus	813	decorticata r.	
villosus XXIX		pedunculatum III.	
quercinus XXX	814. 816		1094
		epidendrum IV.	
pectunculus			848
XXXI	815	multifidum V. a	
spathulatus HAL.			1095
hist. 2338.	817	Brassicæ	1096
PEZIZA		MUCOR	

GRODNENSIS.

cellularis	I	globosus	IV c.
clavatus	II	Lycogala	III c.
fimeticarius	II. a.	caespitosus	BYS-
paniceus	II. b. 873	SUS	V.
septicus	II. d. 872	glaucus	VI 871
Mucedo	IV. 874	crustaceus	L.
botryoides	IV b.	Erysiphe	L.

PLANTAE CULTAE

<i>Diandria.</i>		<i>Pentandria</i>	
SYRINGA		SOLANUM	
vulgaris	1	tuberosum	52
<i>Triandria.</i>		BETA	
PHALARIS		vulgaris	565. 3. 4.
canariensis	599	Cicla	565. 1. 2.
PANICUM		SIUM	
miliaceum	608	Sifarum	503
AVENA		CORIANDRUM	
fativa	626	fativum	499
		SCANDIX	
strigosa	988	Cerefolium	492
SECALE		ANETHUM	
cereale	618	graveolens	470
HORDEUM		Foeniculum	487
vulgare	623	APIUM	
distichum		Petrofelinum	508
TRITICUM		LINUM	
æstivum	619	vsitatissimum	361
hibernum	620	<i>Hexandria.</i>	
<i>Tetrandria.</i>		ALLIUM	
CORNUS		Porrum	531
mas	158	fativum	529

CHLORIS

ascalonicum

Cepa 532

fistulosum 533

Schoenoprasum 536

Heptandria

ESCULUS

Hippocastanum 457

Octandria.

POLYGONUM

Fagopyrum 590

Polyandria.

PAPAVER

somniferum 304

Tetradynamia.

MYAGRUM

fativum 265

BRASSICA

oleracea 269

Napus 270

Rapa 271

RAPHANUS

fativus 268

Diadelphia.

PHASEOLUS

vulgaris 344

PISUM

fativum 336

VICIA

fativa alba 328

nigra 329

Faba 335

ERVUM

Lens 326

ROBINIA

Pseudo Acacia

345

HEDYSARUM

Onobrychis 884

Syngenesia.

LACTUCA

fativa 220

CYNARA

Scolymus 199

HELIANTHUS

annuus 242

CHLORIS

tuberosus	243	regia	692
<i>Monoecia.</i>		<i>Dioecia</i>	
CUCUMIS		SPINACHIA	
fativus	656	oleracea	705
CUCURBITA		CANNABIS	
lagenaria.	657	fativa	704
Pepo		JUNIPERUS	
JUGLANS		Sabina	702



MONITA

1. *Cathalogus iste exhibet species Plantarum Linnæanas, quas circa Grodnam Collegimus & determinavimus, ab Anno 1776. ad Annum 1781. ferè omnes crescunt in agro Grodnensi. Remotiores fuerunt collectæ ad distantiam sex milliarium, sed vix viginti species tam remotam stationem agnoscunt, aliæ ad unum milliare circa urbem observantur.*
2. *Non nullas apposuimus novissimè determinatas in prima & secunda Collectione floræ Lituanicæ non descriptas, has invenimus in herbario primorum Annorum nimium tempore redactionis neglecto.*
3. *Species Linnæanæ nunc recensitæ tuto fuerunt determinatæ. Seposuimus omnes dubias seu quæ cum figuris & descriptionibus rigoroſe non congruebant; manent igitur adhuc plurimæ species non contemnendæ, quas in sequentibus Mox edendis Collectionibus floræ Lituanicæ, cum adæquatis descriptionibus, extricare tentabimus.*
4. *Numeri post Nomina trivialia Linnæi in*
(1) *hoc*

- hoc Cathalogo appositi, indicant similes species floræ Lipsiensis Clar: Boehmeri, cum supplemento Schreberi: sic non inutiliter exurgit comparatio plantarum quæ circa Lipsiam & circa Grodnam fuerunt observatæ. Præterea nulla floræ hæcenus edita magis congruit cum Nostra, tum propter Synonyma accuratè consignata, tum propter Methodum Ludvigianam quæ prælectionibus Nostris a plurimis Annis inservit.
5. Nomina tum Generica tum trivialia paucis exceptis sunt Linnæana: Fungi vero juxta Methodum Gleditschianam enumerantur, quia melius & tutius nostri, cum Clar: Gleditschii descriptionibus congruunt: plurimos tamen suppressimus, quos nullo modo reducere speciebus aut varietatibus cognitis potuimus.
6. Nonnullas species certas, sed nondum florentes observatas omisimus. Huc venit præter alias Plantago Uniflora nunc in sistemate naturæ Litorella Lacustris.

Datum Grodnæ J. E. GILIBERT 15. Mai
Anno 1781.

ERRATA

In Præfatione Pag: 9. lin: Ult: lege Hal-
lerum.

In Prima Collectione Pag: 1. Titulus
Plantæ Lignosæ, separetur a reliqua
parte tituli.

Pag: 2. num: 4. lege medullosa.

Pag: 29. post descriptionem Numularia
repentis adde est Lisimachia Linnæi
Grodniensis, communis in humidis, flo-
rens Julio, Lososnæ & alibi.

Pag: 49. Num: 94. Lege Persicifolia.

Pag: 54. lin: 4. deleatur titulus.

Pag: 59. Num 108. lege Rapunculus or-
bicularis.

Pag: 60. lin. 2. adde est Phyteuma orbi-
cularis Linnæi.

In secunda Collectione fasciculo secundo

Pag: 97. num. 44. post descriptionem
adde est veronica maritima L.

Pag. 108. lin. ult. lege Nanus exurgit.

Pag. 116. Num. 69. lege, longifolia & dele
rotundifolia.

Pag:

**Pag. 11. Num: 70. lege *rotundifolia*, dele
longifolia.**

**Pag: 122. lin. 11. adde & prope Grodnam
ad fontes Horodnicæ.**





COROLLÆ
UNI PETALÆ

COLLECTIO PRIMA.

*Plantæ Unipetalæ Corollæ calice involutæ,
Simplices uniformes.*

FASCICULUS I.

*Plantæ lignosæ, Corollæ Unipetalæ, Stamina duo,
& Stilum unum includentes.*

COROLLÆ INFUNDIBULIFORMES
REGULARES.

i. Lilac Svaveolens.

Frutex sexpedalis. Folia cordato Lanceolata.
Flores parvi, svaveolentes, racemosi; Racemo
crasso palmari. Fructus capsula plana, rubescens.
Syringa vulgaris L. florens Majo, in hortis dere-
lictis. Frequens.

2. *Ligustrum Angustifolium.*

Frutex sempervirens. Folia lanceolata, glabra.

Flores racemosi: Racemo parvo. Corollæ suaveolentes, albæ. Fructus: Bacca rubronigra.

Ligustrum vulgare L. Florens julio: passim in hortis derelictis.

COROLLÆ ROTATÆ REGULARES.

Stamina quinque Stili tres.

3. *Opulus trilobofolio.*

Frutex decempedales. Folia lobata, dentata, lamina infera subvillosa. Glandulæ ad basim folii. Flores subumbellati; Steriles majores in circumferentia. Fructus: Baccæ rubræ, amaræ, acres.

Viburnum opulus L. Sylvaticus, Grodnensis. Florens Majo.

Var. Flore pleno: passim in hortis.

4. *Sambucus medullosus.*

Frutex ramosissimus, quindecim pedalis: Ramis medulla lævi repletis, folia fætida, impari pinnata: Foliolis quinque aut septem, ovato lanceolatis. Flores cimosi seu subumbellati:

umbella quinque partita. Corollæ albæ, suaveolentes. Fructus: Baccæ nigrae.

Sambucus nigra L. Florens Junio: Grodnensis prope hortos.

COROLLÆ GLOBOSO CAMPANULATÆ
REGULARES.

Stamina octo aut decem, Stilus unus.

5. Erica glabra.

Suffrutex, sempervirens: Caules ramosi, procumbentes; inde rami erecti. Folia numerosissima minima erecta, imbricata, glabra, ramuli quadrangulares; inferiora folia sagitata. Flores racemosi, subspicati, uno latere, subnutantes. Calix coloratus; corolla calice brevior, quadrifida, purpureo violacea. Stamina octo. Fructus: Capsula tetragona.

Erica vulgaris L. communis. Sylvatica. Florens in Augusto. Grodnensis.

6. Andromeda Rosmarinifolio.

Fruticulus erectus, pedalis. Folia alterna, linearilanceolata: Oris contractis, superne viridia, in-

ferne glauca. Pedunculi aggregati, longi, purpurei. Calix coloratus. Corolla subglobosa albo purpurea, ora contracta, stamina decem. Fructus: capsula subrotunda.

Andromeda, polifolia L. Florens Augusto, Grodnensis: Lipska, in humidis sylvis.

7. *Myrtillus niger.*

Fruticulus, angulosus, erectus, pedalis. Folia decidua, mollia, ovato lanceolata, ferrata. Flores terminantes, penduli. Corolla globosa, rosea. Fructus: Bacca cæruleo nigra.

Vaccinium Myrtillus L. Grodnensis, Sylvatica communis, florens Aprili.

8. *Vaccinium rubrum.*

Frutex bipedalis, erectus, superne foliosus. Folia integerrima, ovata, venosa, tenera basi ciliata. Corolla ovalis, albo rosea. Fructus: Bacca rubra.

Vaccinium uliginosum L. rarior: in aquosis Lipska: Grodnensis. Florens Majo.

9. *Vaccinium buxifolio.*

Frutex: Caules ramosi, inclinati, pedales. Folia obovata seu versus petiolum angustiora, re-

voluta margine contracto, integerrima, ficea, subtus alba, punctata. Corolla ovata, campanulata, carnea. Fructus: Bacca rubra, grate acida.

Vaccinium vitis idææ L. communis: Grodnensis, Sylvatica; Florens Majo.

10. Oxycoccus quadripetala.

Fruticulus: Caules repentes, filiformes, nudi. Folia in parte superiori ramorum, parva, ovato lanceolata subtus incana. Flores pauci terminantes. Corollæ profunde quadrifidæ, quasi tetrapetalæ. Stamina octo. Fructus: Bacca rubra acida.

Vaccinium Oxycoccus L. Grodnensis in aquosis Lipka, communis. Florens Septembri.

11. Arbutus acerbus.

Fruticulus procumbens, ramosus. Folia solida, dura, integerrima, a petiolo latescencia, ovata. Racemi florum, densi, breves. corolla rotunda, rosea. Stamina decem. Fructus: Bacca rubra; pulpa ficea repleta.

Arbutus uva ursi L. communis: Sylvaticus Grodnensis, florens Majo.

COROLLÆ INFUNDIBULIFORMES
IRREGULARES.

Stamina quinque Stilus unus.

12. *Lonicera nigra.*

Frutex quatuor pedalis, Folia ovato lanceolata: juniora villosa, sensim calvescunt. Pedunculi axilares, biflori. Calix quinquefidus: corolla saturate purpurea, quasi bilabiata: labio superiore quadrifido; inferiore integro. Baccæ gemellæ, distinctæ, inferæ, nigræ.

Lonicera nigra L. Grodnensis sylvatica. Florens Junio.

13. *Lonicera rubra.*

Frutex sexpedalis, erectus, cortex ramorum saturate rubens. Folia integerrima, ovata acuminata, lanuginosa, pedunculi axilares biflori, corolla fere præcedentis lanuginosa, alba straminei coloris. Baccæ binæ, rubræ, basi coalitæ.

Lonicera xylosteum L. Sylvatica Grodnensis, communis florens Junio.



FASCICULUS II.

Plantæ herbacæ, corollæ unipetalæ non figuratæ.

Stamina quatuor, stilus unus.

STELLATÆ.

Corollæ parvæ, plerumque quadrifidæ. Stamina sæpius quatuor, stilus unus, profunde divisus aut duo; germina duo, coalita, infera. Folia stellatim circa nodos disposita, simplicia, angusta, caules plerumque quadrangulares. Radices sæpius rubro cortice. Foliola duo opposita ad originem pedunculorum.

Corollæ campanulatæ planæ.

14. Galium diffusum.

Caulis fragilis; ramis diffusis, basi radículas emittens. Folia quaterna, obovata, obtusa, inæqualia; racemi pauciflori; octo, duodecim. Corollæ albæ. Fructus: semina bina glabra.

Galium palustre L. Grodnensis. Florens Junio Lofosna. Variat altitudine caulis a palmari ad bipedalem. Perennis.

15. Galium grandiflorum.

Caulis pedalis vix se sustinens, asper, vix ramosus.

Folia linea latiora, lanceolata, sub aspera, obtusa inferius sena, quaterna: superius. Quina in intermedio. Racemus pauciflorus. Germen rugosum, glabrum; corollæ albæ fructu majores. Forte varietas uliginosi L. Grodnensis in aquosis juxta ripas Niemen. Florens junio. Perennis.

16. Galium incarnatum.

Caulis pedalis, glaber, tenuis, debilis, ramosus. Folia quina, quaterna, verticillis paucis, lineari lanceolata, inæqualia, obtusa, glabra. Racemi pauciflori. Corollæ magnæ, carneæ, germina glabra.

Habitus præcedentis Grodnensis aquatica Łososna. Florens junio.

17. Galium albolutescens.

Caulis bipedalis, ramosus, glaberrimus. Folia caulina sena, lanceolata, marginibus subspinosa, mucronata; Folia ramorum quina, latiora, breviora. Racemi pauciflori duodecim; pedunculi tenuissimi, germina glabra. Corolla magna, alba, facie interna lutescens.

Forte varietas uliginosi L. in aquosis Łososna: Grodnensis. Florens Augusto, Perennis.

18. *Galium minus*.

Caulis palmaris ramosissimus subprocumbens. Folia inferiora sena, lanceolata, glabra, obtusa; superiora quaterna. Racemi pauciflori. Germi-
na glabra; Corollæ albæ.

Galium saxatile L. in herbidis Grodnensis, Junio
florens.

Galium minus var. *angustioribus foliis*.

Mixta cum præcedenti: convenit habitu; differt
foliis longioribus, linearibus, quaternis plerum-
que.

Grodnensis in herbidis, florens junio.

19. *Galium lutæum*.

Caulis pedalis, subquadratus, erectus, ramosus:
Ramis floriferis brevibus. Folia plerumque oc-
tona, fragilia, angustissima, sulcata. Racemi
dilatati, multiflori; terminante majore. Co-
rollæ luteæ, suaveolentes, parvæ. Semina gla-
bra, rugosa.

Galium verum L. communis, pratenfis, Grodnen-
sis; Florens junio. Perennis.

Galium lutæum var. *racemis paucifloris*.

In isto caulis rotundus, rubescens; Folia novem,
racemi elongati, angusti, pauciflori.

Grodnensis in arvis; Florens Julio.

20. *Galium pentandrum.*

Caulis pedalis, cinerescens, ramosus; Ramis hirsutis. Folia latiora, longiora, quam in galio vero, acuminata, acumine albo. Racemi dilatati, pauciflori. Corolla quinquefida, lutescens. Stamina quinque. Fructus didymus, fere pulposus.

An varietas lutoei, Grodnensis in sylvis. Florens junio.

21. *Galium sublutæum.*

Caulis tripedalis, ramosus, glaberrimus: ramis subdivisis. Folia inferiora decena, & undecena; intermedia decena, superiora sena; omnia molliora, latiora quam in lutæo racemi dilatati. Corollæ albescentes, subluteæ. Fructus glaber.

Forte varietas lutæi. Florens Augusto, arvensis, Grodnensis perennis.

22. *Galium minimum.*

Caulis tenuis, vix quadriuncialis, ramosissimus, subrotundus, cinereus, asper. Folia capillacea; inferiora octona; intermedia sena. Racemi pauciflori. Corolla lutea magna: Flores quasi foliis occulati. Fructus nigrescens, pulposus magnus.

An simplex varietas lutæi. Grodnensis arvensis.
Florens majo. Lososna.

23. Galium hirsutum.

Caulis pedalis, ramosissimus: ramis superioribus oppositis. Verticilli foliorum approximati densi. Folia caulina quina, ramorum sæpe quaterna, lineari lanceolata, acuta, hirsuta. Caulis rami, pedunculi longis pilis onusti. Racemi florum approximati paniculum formant; Corollæ parvæ flavescentes, desiccatione luteæ. Accedit ad maritimum L. florens junio, uliginosa Grodnensis.

24. Galium inflatum.

Caulis debilis, ramosus, lævis, subrotundus; nodi sub foliis inflati. Folia octona, lanceolata lata acuminata, margine, & subtus scabra. Racemi numerosi quasi paniculum efficientes. Corollæ parvæ albæ. Fructus glabri. Galium sylvaticum L. communis in sylvis Grodnensibus perennis. Florens julio.

25. Galium altissimum.

Caulis firmus, quadripedalis, ramosus, reliquis crassior. Folia inferiora, octona, angustiora: su-

periora sena, quina, aut quaterna, mucronata, omnia albicantia. Racemi subumbellati multiflori; majore terminante. Corollæ albæ, majores quam in præcedenti minusque planæ.

Galium halleri 714. Sylvaticum; julio florens. Grodnensis, communis, perennis.

26. *Galium album*.

Caulis pedalis & bipedalis, tenuior, debilior angulis elevatis. Folia octona, ovato linearia, subserrata patentissima, mollia, mucronata. Racemi paniculati. Corollæ albæ parvæ.

Galium mollugo L. Grodnensis, communis. Florens julio perennis.

Galium album var. *angustifolia*.

Folia octona, linearia, facies præcedentis; exhibens folia lutæi, racemos albi.

27. *Galium trinervium*.

Caulis pedalis, erectus. Folia quaterna, lanceolata, trinervia, glabra. Racemi congesti paniculum formantes. Corollæ albæ; fructus hispidi.

Galium boreale L. communis in Sylvis Grodnensis perennis. Florens junio.

Galium trinervium, var. *nanus*.

Vix palmaris, caulis ramosior, racemi magis dilatati. Verticilli magis approximati, duo folia latiora, duo linearia; racemi supra radicem plurimi fere longitudine caulis. Grodnensis florens junio.

Galium trinervium var. *rotundifolium*,

Caulis glaber, pedalis debilis. Folia quaterna, rotundata glabra. Verticilli remoti; nervifoliorum vix visibiles. Racemi pauciflori; corollæ parvæ, albæ germen hirsutum.

Florens junio in Sylvis: in nonnullis folia terna, in aliis tria ovata, quartum lanceolatum.

28. *Galium adhærens*,

Caulis tripedalis, fragilis, asperrimus. Folia octona, septena, sena, scaberrima, serrata, lanceolata, retrorsum aculeata. Racemi axillares, pauciflori. pedunculi uniflori. Corollæ parvæ, albo lutescentes. Fructus hispidi, magni.

Galium aparine L. communis, Grodnensis. Florens junio. Annua.

29. *Galium poligamum*.

Caulis erectus, semipedalis, glaberrimus. Folia quaterna, glabra, trinervia, ovato lanceolata.

Racemi axilares foliis breviores, sexflori. Corollæ luteæ, magnæ; masculinæ, femininæ & hermaphroditæ.

Valantia glabra L. *Grodnenfis Sylvatica* in humidis Łososna. Florens majo perennis.

Corollæ Infundibuliformes.

30. *Asperula odorata* L.

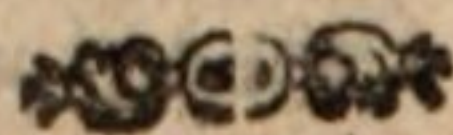
Caulis erectus pedalis plerumque simplex. Folia octona lanceolata: superiora majora acuminata: inferiora, minora obtusa: omnia latiora quam in aliis suæ gentis. Flores fasciculati: pedunculi erecti. Corollæ albæ svaveolentes. Fructus hispidi.

Grodnenfis Sylvatica Łososna. Florens majo perennis.

31. *Asperula triandra*.

Caulis bipedalis debilis. Folia inferiora sens; superiora quaterna: omnia angusta, glabra. Racemi axilares & terminantes. Flores subumbellati. Corollæ albæ pleræque trifidæ. Stamina tria. Fructus glaber.

Asperula tinctoria L. communis, *Sylvatica*, *Grodnenfis*. Florens majo: perennis.



COROLLÆ LIMBUS LACINIIS REFLEXIS.

P L A N T A G I N E S.

Flores spicati: spica plerumque densa. Calix quadrifidus. Corolla quadrifida laciniis linearibus flacidis. Stamina quatuor, longissima. Stilus unus. Fructus capsula horizontaliter dehiscens, bilocularis. Scapus in omnibus præter psylium.

32. *Plantago major* L.

Folia petiolata, ovata, glabra, palmaria, septem nervia; petioli longi canaliculati. Scapus striatus: spica longa cylindrica. Flores imbricati. Communis, arvensis Grodnensis. Florens junio.

Plantago major var. foliis dentatis.

Plantago major var. spica bifida, multifida.

33. *Plantago minor*.

Nanus. Folia radicalia ovata, subtomentosa, trinervia, integra aut sinuata. Scapi plurimi striati, subhirsuti longitudine spicæ, spica polycaris. Calix & bractæe albescentes. Corolla alba brevis.

Constans varietas majoris, Grodnensis. Florens Augusto in stagno desiccato.

34. *Plantago pauciflora*.

Planta glaberrima, petioli debiles non canaliculati, folia quinque nervia, subdentata, glabra, mollia, perlucida, palmaria. Scapi foliis breviores, spica pauciflora. Flores non imbricati, remoti, spica interrupta.

Accedit ad Asiaticam L. filia majoris, Grodnensis in pascuis. Florens julio.

35. *Plantago media*.

Folia brevi petiolata, ovata, integra, pubescentia, acuminata, scapus teres: spica brevior quam in majore, cylindrica.

Grodnensis communis in pascuis: florens junio.

Plantago media var. foliis dentatis.

Altior, subhirsuta. Minus frequens.

36. *Plantago lanceolata* L.

Folia lanceolata, quinquenervia, longa, angusta, scapus angulatus. Spica brevis, ovata, crassior.

Grodnensis communis in pascuis florens majo.

Plantago lanceolata var. spicis plurimis scapum terminantibus.

Grodnensis rarior: junio florens perennis.

37. *Plantago tomentosa*.

Vertex radicis & foliorum basis lanâ copiosa vestita. Folia trinervia, lanceolata, hirsuta, longitudine scapi. Spica oblonga, brevis.

Plantago 132. Linæi fl. sue: sat frequens in pascuis Grodnensis perennis.

38. *Plantago hirsuta*.

Folia numerosa, lanceolata, erecta, denticulata, aspera pilis rigidis. Petioli hirsutissimi. Scapi numerosi, angulosi. Spica cylindrica, longa, aut ovata, brevis, basi lanuginosa squammæ tomentosæ.

Vid. *plantago Gerardi* flo. prov. p. 333. fig. 12, Grodnensis, pratensis, florens julio Lososna.

39. *Psylidium ramosum*.

Caulis ramosus, erectus, sublignosus, hirsutus: ramis foliosis divaricatis. Folia integra, linearia, spicæ ovatæ, breves pedunculatæ; bractæe lineares. Squamæ spicæ hirsutæ, siccæ corollæ lutescentes.

Plantago Psylidium L. communis, arvensis. Florens junio, Grodnensis.

Psylidium ramosum var. caule herbaceo procumbente.

Psylidium ramosum var. foliis linearibus dentatis,
capitulis foliatis.

Mixtæ cum præcedenti unde provenit *plantago*
cynops linnæi.

V A G Æ.

STAMINA QUATUOR, STILUS UNUS.

Corollæ quadrifidæ.

40. *Sanguisorba major.*

Caulis bipedalis, folia pinnata, foliolis cordatis.
Spicæ breves, ovatæ, densæ. Calyx bifolius,
Germen intra calycem & corollam. Capsula bi-
locularis.

Sanguisorba officinalis L. rara circa Grodnam pas-
sim prope hortos, florens julio.

P A R A S I T Æ.

Stamina quatuor aut quinque, Stili duo.

41. *Cuscuta major.*

Caules funiculiformes succulenti circa plantas vo-
luti; radix nulla, nec folia. Flores glomerati,
sessiles. Calyx quadrifidus, rubens, succulen-
tus. Corolla alba; segmentis rubris. Stamina

quatuor. Capsula bilocularis, horizontaliter dehiscens.

Cuscuta Europæa L. supra bryoniam communis. Grodnensis, annua; florens junio.

42. *Cuscuta minor*.

Caules tenuiores, filiformes, rubicundi. Squamæ plurimæ, flores pauciores, corolla quinquefida, Stamina quinque, cæterum facies præcedentis. *Cuscuta Epithymum* L. Grodnensis. Supra gallopsidem: florens julio.

STAMINA QUINQUE, STILUS UNUS.

Germina quatuor in fundo calycis.

SEMINA NUDA

Asperifoliæ.

Corollæ unipetalæ, quinquefidæ, pleræque regulares; germina quatuor in fundo calycis campanulati, quinquefidi. Semina nuda in ampliato calyce contenta. Caules ramosi, folia alterna, elongata, aquosa, mucilaginosæ, pilosa aut aspera. In plerisque flores spicati spica revoluta.

*Corollæ hypocrateriformes.*43. *Scorpioides hirsutus.*

Caulis hirsutus, ramis filiformibus, pedalis aut palmaris: Folia inferiora ovato lanceolata; superiora lingulata, obtusa; omnia hirsuta, glauca, apice callosa. Corollæ parvæ tubulosæ; limbo plano cæruleo aut albo; fauce squamulis convexis, luteis clausa. Semina glabra.

Scorpioides hirsutus var. *nanus.*

Caulis vix policaris; folia alba, villosa non aspera lanceolata: Spica pauciflora, corollæ fauce saturate lutæa.

Scorpioides hirsutus var. *pedunculis axillaribus unifloris.*

Folia hirsuta, saturate viridia, majora; caulina aproximata; præter spicam paucifloram pedunculi longi, uniflori, axilares. Corollæ majores.

Tres nostræ, myosotis *Scorpioides arvensis* L. Grodnensis, arvensis; florentes Aprili, Majo. Annuæ.

44. *Scorpioides glaber.*

Caulis major, sæpe bipedalis. Folia majora, glabra succulentiora. Corollæ majores. Radices longæ fibrosæ.

Myosotis Scorpioides glabra L. perennis communis in aquosis: Grodnensis, florens junio, julio.

Scorpioides glaber var. floribus carneis, Grodnensis rarior.

Corollæ infundibuliformes.

45. Lithospermum majus.

Caulis bipedalis, asper, erectus, ramosissimus. Folia lanceolata. Pedunculi axilares, breves uniflori. Calyx profunde quinquefidus. Corolla albescens, parva; fauce nuda, perforata, calycem vix superans. Semina dura, nitida.

Lithospermum officinale L. Grodnensis. Junio florens; perennis, rara.

46. Lithospermum minus.

Caulis vix ramosus, semipedalis. Folia præcedentis, minora. Corollæ fimiles. Semina conica, rugosa.

Lithospermum arvense L. communis, Grodnensis. Florens junio, annua.

47. Buglossum asperum.

Caulis pedalis, asper. Folia lanceolata, asperrima. Spicæ axilares, imbricatæ, secundæ corollæ

violaceæ, cæruleæ: fauce clausa squamis concavis albis. Semina basi insculpta.

Anchusa officinalis L. Grodnensis, arvensis: florens diu, perennis.

Buglossum asperum varietas angustifolia.

Habitus præcedentis: differt foliis angustioribus, subdentatis, spicis geminis, caulem terminantibus.

Anchusa angustifolia L. rarior Grodnensis, florens in julio perennis.

48. *Cynoglossum fætens*.

Caulis ramosus, erectus, crassius, cubitalis. Folia lato lanceolata, mollia, sericea, fætida, racemi florum axilares. Corolla tubo brevi, limbo purpurascente: fauce clausa, squamis subvillosis. Semina magna echinata, stilo permanenti affixa.

Cynoglossum officinale L. Grodnensis, communis juxta vias: florens junio, biennis.

Cynoglossum fætens: var. corollis cæruleis.

Caulis semipedalis, tenuior foliis angustioribus, mollioribus onustus. Pedunculi breviores, unde flores congesti.

Grodnensis: rarior, florens julio, annua.

49. *Pulmonaria cordatofolia.*

Caulis pedalis, hirsutus, succulentus. Folia radicalia, palmaria, ovato cordata, aspera Calyx prismatico pentagonus. Corolla fauce pervia; segmentis purpureis aut rubris.

Pulmonaria officinalis L. communis, Grodnensis, Sylvatica; florens majore, perennis.

Pulmonaria cordatofolia var. flore albo.

Hæc vix palmaris: folia breviora.

Grodnensis, rarior, florens junio.

Pulmonaria cordatofolia var. foliis maculatis.

Grodnensis: rarissima. Maculæ rariores & minus saturatæ quam in Gallia.

50. *Pulmonaria angustifolia* L.

Facies præcedentis: folia angustiora, lanceolata.

Caulis semipedalis, ficior. Flores cærulei & purpurei.

Grodnensis, communis, Sylvatica, perennis: florens majore.

Pulmonaria angustifolia var. floribus albis.

Communis, Grodnensis, Sylvatica.

51. *Pulmonaria pauciflora.*

Caulis simplex, vix palmaris, subhirsutus. Folia radicalia uncialia, ovata, acuminata, læte vi-

ridia. Flos unicus terminans: tubus corollæ calice longior. Corolla rubra segmentis subrotundis.

An varietas cordati folii, Grodnensis, Sylvatica. Florens Majo.

Corollæ ventricosa.

52. *Consolida major.*

Caules plurimi, bipedales, basi rubrâ. Folia longa, ovato lanceolata, decurrentia seu petiolo folioso cauli agglutinato, læte viridia, flores nudentes, penduli; corollæ carneæ, magnæ; limbo tubulato, ventricoso; fauce clausa, radiis subulatis.

Symphitum officinale L. communis, Grodnensis, pratenfis: Florens majo. Perennis.

Consolida major var. foliis latioribus, vix decurrentibus; corollis cæruleis.

Consolida major var. corollis albis, & lutescentibus.

Grodnenses, florentes, julio, Sylvestres.

Calyces compressi.

53. *Asperugo procumbens* L.

Caulis ramosus, prostratus; angulis asperis. Folia hirsuta, ovato lanceolata. Pedunculi axila-

res. Corollæ parvæ, cæruleæ: fauce clausa squamis. Calyx seminum maximus, compressus: Lamellis plano paralellis, sinuatis.

Communis, arvensis. Grodnensis, Florens Majo, annua.

Asperugo procumbens var. tenerior, caule breviori, vix ramoso, corollis albis.

Grodnenfis rarior, arvensis, florens Majo.

Corollæ rotatæ.

§4. *Lapula echinata.*

Caulis erectus, pedalis, ramosissimus. Folia lanceolata, hirsuta. Flores sessiles: corolla subrotata; tubo brevi, parva, saturate cærulea; fauce, squamis quinque lutæis clausa. Semina echinata: aculeis apice bifidis.

Myosotis Lapula L. communis, Grodnensis, arvensis, annua. Florens a Junio ad Augustum.

Lapula echinata var. vix palmaris, flore albo.

Grodnenfis florens julio, ruderalis.

§5. *Borrago aspera.*

Caulis bipedalis, asper, foliis tectus. Folia hirsuta, latissima, ovata, succulenta. Flores nutantes: calyces patentes. Corollæ cæruleæ aut albæ,

planæ: tubo brevissimo: segmentis acutis: fauce radiis conum formantibus clausa. Semina striata.

Borrago officinalis L. Grodnensis, in hortis delictis advena: florens julio, perennis.

Corollæ irregulares.

§6. **Lycopsis undulatus.**

Caulis asperrimus, pedalis, aut semipedalis. **Folia** lingulata, marginibus plicatis & læviter incisis, aspera pilis rigidis basi bulbosis. **Corolla** cærulea venis albis, aut rubris picta; tubo curvo gibbofo, inflato; limbo inclinato, subirregulari. **Semina** rostrata. **Calyces** seminum erecti.

Lycopsis arvensis L. Grodnensis, communis, florens Majo, annua.

§7. **Lycopsis ampulosus.**

Habitus præcedentis; **caulis** tenuior; **bulbi** pilorum crassiores. **Folia** lanceolata non sinuata, denticulis raris ornata. **Calyx** major, **corollæ** nutantes tubis curvis lutæis; limbis vere irregularibus cæruleo rubescentibus.

Accedit ad pullam Linæi communis, Grodnensis, arvensis; florens junio, annua.

58. *Echium tuberculatum*.

Caules erecti, cubitales, hispidi pilis bulbosis.

Folia angusta, lanceolata, hirsuta. Spicæ florales numerosæ, axilares, incurvæ. Flores sessiles, unilaterales. Calycis segmenta inæqualia, corolla tubuloso campanulata; limbo irregulari: fauce nuda ampla, cærulea semina rostrata.

Echium vulgare L. communis arvensis, diu florens, Grodnensis, perennis.

Echium tuberculatum var. flore albo.

Hæc ramosa, corollis minus irregularibus, caule altiore, crassiore, videtur *Echium Halleri* 604.

Echium tuberculatum, var. flore carneo.

Echium tuberculatum var. floribus cæruleis, & rubescentibus.

Echium tuberculatum var. caule ramoso.

Provenit ab elongatione spicarum, quæ folia ex scapis producant.

Echium tuberculatum var. ramosa, foliis ovato lanceolatis.

In ista caulis nullus generalis. Rami tres aut quatuor a radice, palmares. Folia ovato lanceolata. Flores axilares, sessiles in plerisque foliis. Spicæ paucifloræ terminales. Corollæ saturate cæruleæ, segmenta calycis latiora.

Echium tuberculatum var. *uniflora*.

Tota planta vix pollicaris; folia lineari lanceolata.

Flos unicus terminans caulem. Corolla rubro violacea duplo minor quam in aliis.

Omnes istæ varietates circa Grodnam observatæ in arvis.

**STAMINA QUATUOR, QUINQUE,
SEPTEM. STILUS UNUS.**

GERMINA SEMINUM INVOLUTA, CAPSULA,
IN FLORE CONTENTA.

Corollæ rotatæ,

STAMINA QUATUOR,

Corolla quadrifida.

59. Centunculus minimus L.

Caulis ramosus, vix triuncialis. Folia minima, ovato lanceolata, plerumque alterna, inferiora opposita. Flores axilares. Calyx quadrifidus: corolla major. Corolla alba, minima. Capsula horizontaliter dehiscens.

Grodnenfis in muscosis humidis, Łososna: annua, florens junio.

STAMINA QUINQUE.*Corollæ quinquefidæ.***60. Anagallis Phænicea.**

Caulis ramosus, procumbens, tener. **Folia** opposita, ovato lanceolata, aquosa. **Pedunculi** uniflori, axilares. **Calyx** quinquefidus. **Corollæ** tubus brevissimus, limbus planus ruber, minutus. **Filamenta** barbata. **Capsula** rotunda, horizontaliter dehiscens. **Semina** numerosa in alveolis placentæ rugosæ nidulata. **Herba** amara pedalis. **Specimina** inveni vix biuncialia.

Anagallis arvensis L. communis Grodnensis arvensis, florens junio. **Annua.**

61. Numularia repens.

Caulis prostratus, radículas emittens. **Folia** rotunda, integerrima; intermedia majora. **Pedunculi** uniflori, axilares: corolla lutea, magna. **Stamina** basi unita, villosa. **Calyceis** foliola quinque basi cordata. **Capsula** rotunda, acuminata, apice dehiscens, decem valvis.

62. Lyfimachia paniculata.

Caulis erectus, tripedalis, ramosus. **Folia** subopposita, lanceolata. **Flores** racemosi: racemi

terminales corymbosi. Calyx quinquefidus apicibus miniatis. Corolla crocea. Vagina producens stamina.

Lyfimachia vulgaris L. Grodnensis, communis, Sylvatica: florens julio, perennis.

Lyfimachia paniculata var. foliis ternis.

Lyfimachia paniculata var. foliis quaternis.

Lyfimachia paniculata var. foliis quinis.

In his tria, quatuor, aut quinque folia ad nodos verticillatim disposita.

Lyfimachia paniculata var. foliis ovato lanceolatis.

In omnibus varietatibus folia sessilia aut subsessilia integerrima aut subsinuata. Racemi pauciflori aut multiflori.

Communes Grodnenses.

63. *Lyfimachia thyrsiflora* L.

Caulis simplex, vix pedalis, basi circa nodos radículas producens. Folia opposita sessilia, remota, angusta, lanceolata; pagina inferiore subvillosa, albescentia. Racemi axilares foliis breviores, lateraliter nascentes ex axillis foliorum inferiorum. Corollæ lutescentes; laciniis angustis vix linearibus vixque basi coalitis; apicibus macula crocea notatis.

Grodnenfis, paludosa communis Lipska: florens junio, perennis.

Lyfimachia thyrsiflora var. corollis septem fidis.

Stamina septem, corolla longiora. Foliola calycis septem. Thyrsus in utraque minimus vix pollicari longitudine.

Mixta cum priori. Florens junio.

Corollæ sex & septemfidæ.

64. *Trientalis alsinæflore.*

Caulis palmaris, nudus. Folia lanceolata; inferiora minora. Inter folia pedunculi uniflori, pauci: unus aut alter. Calyx foliolis quinque formatus; corolla alba, plana; quasi ex septem petalis formata, basi vix unitis. Stamina septem. Capsula rotunda.

Trientalis Europæa L. communis, Sylvatica; Grodnensis. Florens majo, perennis.

Sequentes inveni varietates: 1. Corolla quinquefida, 2. Sexfida, 3. Octofida cum totidem staminibus, 4. Uniflora, 5. Biflora, 6. Triflora, 7. Caule in medio uno folio ornato. In eodem loco segmenta corollæ acuta & obtusa.

*Corollæ tubulatæ.*65. *Primula odorata.*

Folia radicalia: rugosa, dentata, hirsuta. **Scapus** multiflorus, semipedalis. involucrum ex foliolis brevibus ad origines pedunculorum. **Calyces** longi, tubulosi, ventricosi, quinque angulares. **Corolla** lutæa: tubo cylindrico. **Capsula** cylindrica, apice dehiscens. **Flores** siveolentes nutantes.

Primula veris L. communis Grodnensis, Sylvatica: florens Majo; perennis. **Radix** spargens odorem caryophyllorum.

66. *Primula inodora.*

Habitus præcedentis. **Altior**, pedalis; **folia** majora. **Flores** majores, vix nutantes. **Corolla** pallens: fauce flava: limbo plano.

Primula elatior L. Grodnensis, Sylvatica, perennis: florens Aprili, Majo, rarior.

*Corollæ tubulosæ limbo villoso.*67. *Menyanthes tryfoliata* L.

Aquatica: folia ternata, longe petiolata, amarissima. **Scapus** basi foliorum involutus. **Flores** race-

racemosi: corollæ albæ: limbo pilis longis crispis pulchre ornato. Stigma bifidum. Capsula bivalvis.

Communis in paludibus. Grodnensis, florens a Majo ad Julium, perennis.

Variat foliis ovatis aut lanceolatis, majoribus aut minoribus, æqualibus aut inæqualibus, integerrimis aut subserratis, corollis albis, carneis, rubris, racemo elongato aut contracto.

68. *Nymphoides orbiculata.*

Aquatica: caulis tenuis. Folia natantia, cordata, integerrima, orbiculata, diametri policis. Pedunculi plurimi, axillares. Corolla magna, lutea, tubo brevi: limbo campanulato: marginibus ciliatis, pilis brevioribus; vix quinquesida. Capsula mollis, compressa.

Menyanthes nymphoides L. Grodnensis. In aquis Sylvæ Bobrowszczyzna. Florens junio, rara: perennis.

Corollæ hypocrateriformes.

69. *Hottonia millefolium.*

Aquatica. Caulis erectus, nudus, e nersus. Caulis immersus, folijs pinnatis numerosis ornatus:

Pinnulæ vix lineares numerosissimæ, Fragiles.
 Flores racemosi: pedunculis verticillatis. Calyx persistens: corolla tubulosa; limbo plano.
 Capsula rotunda, subpentagona.

Hottonia palustris L. communis, *Grodnenfis*, in
 Stagno Ieziory. Florens Majo: perennis.

STAMINA QUATUOR AUT QUINQUE.

Stigmata duo.

G E N T I A N Æ.

Corollæ monopetalæ, multiformes. Tot stamina, quot segmenta. Calycis & corollæ in nostris segmenta quatuor aut quinque. Stigmata duo.
 Capsula elongata bivalvis. Folia simplicia, glabra, opposita, elongata, amara.

Corollæ campanulatæ:

70. *Pneumonanthe angustifolia.*

Caulis cubitalis, tenuis, vix ramosus; folia linearia aut angusto lanceolata; flores axillares, solitarii, oppositi, pedunculati. Corollæ campanulatæ, elongatæ, policares, saturate cæruleæ, quinquesidæ; tubo punctato. Plicæ inter segmenta. Stamina quinque, filamentis pistillum vaginantia.

Gentiana Pneumonanthe L. Grodnensis sat frequens in Sylvis: Lososna florens Septembri, perennis.

Pneumonanthe angustifolia var. foliis latioribus, floribus sessilibus.

Sæpe in iisdem speciminibus folia sunt linearia & lato Lanceolata; flores inferiores petiolati, superiores sessiles. Mixta cum præcedenti.

Corollæ infundibuliformes.

71. *Centaurium umbellatum.*

Caulis semipedalis, quadratus, alatus. Folia radicalia latiora, obtusa. Omnia trinervia, lutescentia. Flores terminales, subumbellati. Calyx profunde quinquefidus. Corollæ tubus angustus, striatus: limbo purpureo, quinquefido: segmentis patulis, obtusis. Capsula gracilis, cylindrica, quasi bilocularis.

Gentiana Centaurium L. Grodnensis arvensis, communis, florens Junio annua.

Centaurium umbellatum var. ramosissimum.

Rami axillares, oppositi; caulis pedalis. Folia majora; corollæ carneæ.

Arvensis Grodnensis Florens Septembri, annua.

Centaurium umbellatum var. Floribus albis.

Sat frequens in arvis Florens Augusto.

*Corollæ hypocrateriformes.*72. *Amarella quinquefida.*

Habitus centaurei; caulis basi violaceus. Folia viridi nigrescentia. Rami axilares foliosi & floriferi. Flores spicati. Segmenta calycis tubulosi inæqualia. Corollæ tubus viridescens, longus. Limbus planus cæruleus aut rubro violaceus. Fauce ornata membrana laciniata, fimbriata.

Gentiana amarella L. communis Autumo, florens Octobri. Grodenensis in humidis Sylvis, annua.

73. *Amarella quadrifida.*

Similis præcedenti, differt caule brevior, segmentis calycis quatuor, corollis cæruleis quinquefidis, fimbriis faucis tenuioribus.

Gentiana campestris L. citius florens, arvensis, rarior annua.

*Corollæ octofida.*74. *Cruciata verticillata.*

Caulis semipedalis. Folia per paria cruciatim disposita quinquenervia, ovato lanceolata, lutescentia, vaginantia. Flores subsessiles verticillum axilarem formantes; terminantes, umbellati. Calyx corollæ adhærens, tubulosus, albe-

fcens. Corollæ segmenta quatuor interjectis quatuor minoribus, bifidis. Corolla saturate cærulea.

Gentiana cruciata L. communis, Grodnensis; florens Augusto: Sylvatica, perennis.

STAMINA QUINQUE, STILUS UNUS.

Luridæ.

Tot stamina, quot segmenta corollæ, & calycis: plerumque Quinque in nostris. Corolla unipetala, plerumque limbo regularis. Folia sæpius alterna patula. Fructus semina includens plurima, siccus aut mollis. Pleræque fætidæ, tristes: plurimæ venenatæ aut saltem narcoticæ.

Corollæ regulares rotatæ, antheræ coalitæ.

SOLANA L.

75. *Dulcamara Lignosa.*

Caulis basi frutescens, volubilis parte suprema herbacea. Folia inferiora cordato lanceolata superiora hastata. Flores racemosi axillares. Corollæ cæruleæ. Antheræ sagittatæ, fructus: bacca rubra.

Solanum dulcamara L. Sylvatica, Grodnensis frequens, florens Junio, perennis.

Dulcamara lignosa var. floribus albis.

Rarior, Sylvatica, Grodnensis Łososna, florens Julio.

Dulcamara Lignosa var. Foliis omnibus hastatis. In ista folia omnia exhibebant basi auriculas duas inæquales.

Grodnensis rara in Sylva Grandzicze.

76. Solanum nigrum.

Caulis ramosus, herbaceus, inermis, pedalis. Folia mollia ovata, dentato angulata. Florum racemi subumbellati, nutantes. Corollæ albescentes. bacca nigra.

77. Solanum rubrum.

Caulis vix palmaris. Folia ovata, vix dentata, tincta cærulescente colore. Corollæ albo cæruleæ: baccae rubræ.

78. Solanum luteum.

Tota planta hirsuta, folia pilosa, laciniata. Corollæ albo lutescentes. Baccae luteæ.

Solanum nigrum Linnæi complectitur tria nostra, quæ in hortis frequentia annua. in cultis hortis florentia Junio, Julio, Augusto, Grodnensia.

89. Solanum tuberosum L.

Radices tubera plurima farinacea producentes.

Caulis ramosus, bipedalis. Folia pinnata subhirsuta: foliola majora, et minora impari majore. Flores racemosi: corollæ magnæ cæruleo purpureascentes. Bacca avelanæ magnitudinis atro rubens.

Planta Peruviana perennis, in arvis Litvanicis culta Florens Augusto.

Corollæ regulares infundibuliformes.

80. Tabacum ovatofolio.

Caulis pedalis. Folia ovata, integerrima, petiolata, glutinosa, acria, foetida. Flores numerosi, subracemosi. Calyx campanulato tubulosus. Corolla lutescens tubo brevi. Capsula rotunda, bivalvis bilocularis: semina minima numerosa.

Nicotiana rustica L. Grodnensis passim in arvis non seminata; florens Augusto, annua.

81. Stramonium spinosum.

Caulis tripedalis, ramosus; ramis oppositis, diffusis. Folia ovata, glabra, angulosa, foetida. Calyx tubulosus, angulosus, caducus. Corolla maxima, alba plicata; tubo longo: limbo patente, quinque dentato. Capsula bilocularis,

quadri-valvis, erecta ovata, nuce major, echinata. Semina nigra reniformia numerosissima. *Datura Stramonium* L. communis inter rudera Grodnæ diu florens, annua.

Corollæ rotatæ limbo irregulari.

VERBASCA.

Caules erecti, villosi, medullosi. **Folia** mollia, villosa. **Flores** dense spicati, numerosissimi. **Calyx** campaniformis quinquefidus; laciniis inæqualibus. **Tubus** brevissimus corollæ perpendicularis, cujus segmenta inæqualia, subrotunda; duo superiora breviora; inferiora tria majora: intermedio longiore. **Stamina** inæqualia filamenta plærumque barbata, curva. **Capsula** ovato conica, bilocularis, bivalvis: femina minima numerosa.

82. *Verbascum lanatum.*

Caulis quadripedalis. **Folia** inferiora magna semipedalia, ovata, crenata: caulina decurrentia tomento denso onusta, inde albescentia. **Spica** simplex, pedalis, crassa. **Flores** densi, pallide lutæi. **Filamentorum** barba albida antheræ miniatæ.

Verbascum thapsus L. Grodnensis juxta vias frequens florens Augusto, perennis.

Verbascum lanatum var. *spica ramosa*.

In isto folia breviora. Spica ramos plurimos floridos producens. Corollæ luteæ, magnæ, filamenta purpurea.

Sat frequens in arvis: Grodnensis.

83. *Verbascum parvo flore*.

Caulis cubitalis, tenuis, ramosus. Folia inferiora petiolata ovato lanceolata, minora superne villosa aut glabra inferne subtomentosa; caulina vix petiolata, non decurrentia; superiora sessilia. Flores spicati racemosi: racemis plurimis ex spica. Flores parvi albi aut lutescentes. Filamenta barbata.

Verbascum Lychnitis L. rarior, juxta Niemen fluvium: Florens julio, annua.

84. *Verbascum nigrum* L.

Caulis bipedalis. Folia inferiora petiolata, majora quam in præcedenti, cordato lanceolata, superne viridi nigrescentia, inferne vix tomentosa: superiora sessilia, ovato lanceolata. Corollæ flavæ medio circulo purpureo: barbulis filamentorum purpureis.

Communis in arvis, Grodnensis, florens Augusto, perennis.

Verbascum nigrum var. caule ramosissimo, spicis ramosis, foliis palmaribus. Sic in terris pinguioribus prope Grodnam.

Corollæ campaniformes, limbo irregulari.

85. Hyoscyamus niger L.

Herba villosa, unguinosa, foetida. Caulis cubitalis, ramosus. Folia mollissima, elongata, pinnatifida, amplexi-caulia. Flores terminantes congesti. Calyces campanulati. Corollæ magnæ, lutescentes, venis nigris pictæ. Stamina inæqualia inclinata; capsula operculo tecta per maturitatem desiliante.

Communis Grodnensis inter rudera diù florens.
Annuæ.

Corollæ conicæ, plicatæ, volubiles.

Plantæ lactescentes, acres, purgantes. Caulis tenuis circa alias plantas volutus, folia alterna sagittata, pedunculi uniflori foliolis oppositis ornati. Flores è regione opposita foliorum nati; calyces quinquefolii. Corollæ tubo continuo ampliato formatæ, campaniformes in quinque angulis plicatæ, brevissimis segmentis quinquesidæ. Capsula piriformis, trilocularis.

86. Convolvulus major.

Caulis sexpedalis. Folia magna, quasi cordata, hastæ hamis truncatis angulosis. Foliola pedunculum terminantia maxima, cordata, calycem tegentia. Corolla alba, maxima, tripolicaris.

Convolvulus sæpium L. communis, Grodnensis, florens julio in sylvis.

87. Convolvulus minor.

Caulis bipedalis, tenuior, plerumque simplex, folia remota, postice acuminata; foliola pedunculorum a calyce remota, minima. Corolla alba, parva, vix pollicaris.

Convolvulus arvensis L. communis in arvis, Grodnensis, diù florens a Junio ad Augustum, perennis.

Varietates sequentes vidimus circa Grodnam: 1.

Caule ramoso, 2. Foliis apice obtusis, 3. Basi vix sagittatis, 4. Corolla rosea, 5. Corolla purpurea.



Stamina quinque, Stili duo.

COROLLÆ CONTORTÆ.

Hujus classis naturalis unam tantum nobis natura dedit speciem.

88. *Asclepias alba.*

Caulis lignosus, erectus, bipedalis, non ramosus.

Folia cordato ovata, acuminata, dura. **Flores** racemosi axilares, sub umbellati, terminantes.

Calyx minimus; corollæ parvæ, albæ, rotatæ, segmentis acutis; faux clausa quinque frustulis irregularibus, stamina comprimentibus. **Fructus**: vaginæ duæ, erectæ, angustæ, longæ, **Semina** numerosa pappo coronata lateraliter aperte emittentes.

Asclepias vincetoxicum L. communis, Sylvatica, diu florens, a Junio ad Augustum, perennis.

Radix aromatica, acris.

Asclepias alba var. Foliis inferioribus rotundis, omnibus villosis, Grodnensis, Sylvatica frequens.

Obs: Vincam minorem omitto, quam tamen inveni in hortis derelictis utpoté nec florentem, nec semina dantem in Litvania, Stolonibus propagatur.

Stamina quinque.

COROLLÆ SUPERÆ, GERMINA INFERA.

Campanaceæ.

89. *Polemonium Valerianæfolio.*

Caulis tripedalis, ramosus. **Folia** pinnata: foliolis ovato lanceolatis, integerrimis, per paria decena, extremo impari. **Flores** racemosi, glomerati terminantes. **Calyx** campaniformis. **Corolla** campanulato rotata, saturate cærulea; bases filamentorum latæ, fundum corollæ claudentes; inde germen inferum: capsula trilocularis, supera.

Polemonium cæruleum L. communis in Sylvia Grodnensis, diu florens a Junio perennis.

Polemonium valerianæfolio var. Caule simplici, paucifloro.

Præcedenti in omnibus partibus minor, racemo simplici, paucifloro, terminante, foliis valde remotis, unde facies propria videtur; soboles primi anni Grodnensis.

Polemonium valerianæfolio var. Floribus albis.

Ista ramosissima, caule crassiore, foliolorum paribus numerosioribus ad sedecim. Corollis in uno specimine omnibus albis, in alio albis, & cæruleis, in variis ramis.

Progenies terræ vegetabilis pinguis. Łosofna in depressis locis, Grodnensis. Omnes variant foliolo impari, bifido, trifido, quinquesido.

C A M P A N U L Æ.

Lactescentes. Radices juniores mucum nutritivum copiose exhibentes, passim cum resinoso acri mixtum. Folia simplicia calyces ex quinque foliolis Germina coronantibus. Corollæ campanulatæ, ante evolutionem quinque vicibus plicatæ, quinque fidæ raro ad mediam partem longitudinis campanæ. Stamina filamenta inferius plana. Stigmata tria ante evolutionem corollæ coalita, post disjuncta revoluta. Capsulæ plerumque triloculares squamis basi sicut valvulæ, elevatis, Semina fundentes.

Folia caulina linearia radicalia lata.

FLORES LONGE PEDUNCULATI.

90. Campanula rotunda var. Hederulæ-folio.

Caulis simplex, palmaris, folia inferiora petiolata quinque loba; Intermedia lineari lanceolata, dentata; superiora linearia. Flos unicus terminans caulem; corolla semiuncialis, cærulea.

Campanula rotunda var. *Reniformifolio*.

Differt folijs inferioribus basi excavatis, latioribus quam longis, crenatis; intermediis ovato lanceolatis, serratis; in medio caule lanceolatis, serratis; supremis linearibus. Floribus paucis 4. aut 5. pedunculis axillaribus.

Campanula rotunda var. *ovato folio*.

Pedalis differt foliis radicalibus ovatis, crenato dentatis.

91. *Campanula linifolia* var. *foliis radicalibus reniformibus*.

Differt caule pedali, ramoso, cærulescente: foliis caulinis, confertis, linearibus integris, sublan-
ceolatis; radicalibus reniformibus crenatis, diametri octo linearum. Pedunculis bifloris, trifloris; floribus majoribus, variat flore albo.

Campanula linifolia var. *Foliis radicalibus ovato lanceolatis*.

Differt foliis pollicari longitudine; basi producta in petiolo, inferius dentato serratis, a medio ad acumen integerrimis; floribus minoribus violaceis, sub racemosis, racemis quinquefloris numerosis.

Vix omnes possunt referri ad *rotundifoliam* *Linæi*.

Grodnenfes in Sylvis, communes, diù florentes,
a Junio ad Octobrem, perennes.

92. *Campanula patula* L.

Caulis bipedalis, superius ramosus; ramis patulis
a centro remotis. Folia radicalia ovalia lanceo-
lata, late petiolata; caulina sessilia ovalia lan-
ceolata, remota; omnia glabra, lutescentia.
Pedunculi pauciflori: calyces glandulosi. Co-
rollæ mediocres cæruleæ.

Grodnenfis communis in Sylvis, florens Junio
biennis.

Campanula patula var. flore albo.

Campanula patula var. flore purpurascente.

Campanula patula var. foliis caulinis inferioribus
ovalibus crenatis aut serratis decurrentibus.

Campanula patula var. caule simplici, sulcato. Pe-
dunculis unifloris, floribus paniculatis, patulis.

Campanula patula var. caule simplici, pedunculis
trifloris, foliis pulchre lilaceis.

Cum primaria Sylvestres florentes Junio.

93. *Campanula coarctata*.

Facies præcedentis; caules plurimi, angulosi, sca-
bri cubitales, simplices. Folia radicalia spatu-
lata;

lata; caulina latiora quam in præcedenti quasi lingulata, saturate viridia, glabra, undulata. Racemi florales, plurimi axilares, coarctati. Corollæ minores, numerosiores.

Videtur var. rapunculi L. Grodnensis, florens Junio, in Sylvis prope Niemen.

94. *Campanula persicifolia* L.

Caulis tripedalis, simplex. Folia radicalia obovata: caulina lanceolata linearia, sessilia, remota, subserrata, longissima, saltem quinque pollicum. Pedunculi axilares, uniflori, longi. Calyces glabri. Corolla brevis, late campaniformis, magna, saturate cærulea.

Communis in Sylvis Grodnensis, florens Junio, perennis.

Campanula persicifolia var. Folijs radicalibus lanceolatis, duplo longioribus; pedunculis brevioribus, floribus minoribus, longam spicam formantibus.

Campanula persicifolia var. Caule unifloro, foliis integerrimis, rubescentibus.

Campanula persicifolia var. maxima, latifolia.

In ista caules quatuor pedales; folia inferiora magnitudine & forma folia amygdali referentia; caulina longitudine palmari, octo linearum

lata. Pedunculi passim tres ex una axila. Corollæ majores saturate cæruleæ.

Communes in Sylvis Grodnenses, florentes Julio ultima Septembri.

95. *Campanula speciosa*.

Facies præcedentium; sed flores majores; pedunculi triflori, gradatim ascendendo paniculum splendidum formant. Calyces hirsuti, pilis compositis rigidis albis. Folia duriora, subspera.

An ad huc varietas persicifolii; crederem passim enim video in ista calyces hirsutos.

96. *Campanula Suaveolens*.

Caulis simplex, quinque pedalis. Folia inferiora petiolata, ovata: caulina inferiora brevi petiolata, lanceolata, dentato serrata: Superiora angustiora, acute serrata: floralia integerrima: Intermedia longitudine quatuor, policum latitudine unius: omnia glabra. Flores paniculati, paniculo pedali. Ramuli florales octo, sex, quatuor flori. Flores parvi, putantes. Corollæ campanulatae, elongatae, albæ, suaveolentes. Grodnensis in Sylva Grandzicze: Florens Augusto, perennis; radix dulcis latefcens.

Campanula suaveolens var. Flore cæruleo.

Differt foliorum ferratulis inæqualibus, majoribus subvillosis; racemis floralibus uni et bifloris: pedunculis longioribus: floribus cæruleis paulo minoribus: paniculo angustiori.

Cum præcedenti eodem die florens perennis utraque videtur lilifolia Linnæi.

Foliis rigidis floribus axillaribus pedunculatis.

97. *Campanula rigida.*

Caulis vix pedalis. Folia radicalia petiolata, cordata, parva, dentata; caulina ovato lanceolata, dentato ferrata: superiora angusta: Omnia dura subhirsuta, cinerescencia. Rami floriferi ex axillis inferiorum, aut nulli. Pedunculi uniflori, breves: flores secundi. Corollæ mediocres.

Grodnensis, Sylvatica juxta Niemen, florens Junio vid. rhomboidalis Linnæi.

98. *Campanula latifolia.*

Caulis bi aut tripedalis, glaber, simplex. Folia inferiora magna, latiora, ovato lanceolata, acute ferrata, breviter petiolata, hirsuta; superiora angustiora, lanceolata. Pedunculi axillares, brevi, uniflori, aut biflori: calyces glabri; segmentis latis. Corollæ ex majoribus cæuleæ: fructus cernui.

Campanula latifolia L. Grodnensis, frequens in
Sylvis Grandzicze; florens Junio perennis.

99. *Campanula urticæfolia*.

Caulis hirtus, bipedalis. Folia longe petiolata,
cordato lanceolata, hirsuta dentato serrata, pe-
dunculi axilares, pauciflori, plerumque triflori.
Calycis segmenta lata: ciliata, corolla magna,
pilosa.

Campanula trachelium L. Grodnensis, communis
in Sylvis, diu florens a Junio ad septembrem,
perennis.

Campanula urticæfolia var. Foliis ovato lanceo-
latis, profunde dentatis; calycibus vix ciliatis.
Pedunculis unifloris, bifloris & quinquefloris.

Campanula urticæfolia var. Caule erecto, ramo-
sissimo, foliis ovato lanceolatis, vix petiolatis;
floribus inferioribus racemosis, superioribus a-
xilaribus; pedunculis unifloris, bi aut trifloris.

Accedit ad Bononiensem.

Campanula urticæfolia var. Caule violaceo, vix
pilofo. Foliis breviter petiolatis, ovato lanceo-
latis, maximis, profunde dentatis; pedunculis
racemosis, quadrifloris.

Campanula urticæfolia var. caule ramoso, ramis
dichotomis; pedunculis unifloris; Floribus se-

cundis; foliis Floralibus longissimis; calycibus
onustis, pilis ramosis, albissimis, densis.

Hæ varietates & aliæ omissæ communes in Syl-
vis prope Grodnam; forte inter istas latent
nonnullæ vere species ulteriori examine scru-
tandæ.

100. *Campanula betonicæ folio.*

Caulis rotundus, hirsutus, simplex, pedalis. Fo-
lia rara; quatuor remota, longe petiolata; infe-
riora linguiformia, basi subcordata; superiora
ovato lanceolata, omnia crenulata, hirta, cine-
rescentia. Flores pauci, duo axilares, terminan-
tes. Calyx hirsutus; corolla cærulea mediæ
magnitudinis.

Grodnensis Sylvatica florens Augusto.

101. *Campanula filiformis.*

Caulis simplex, filiformis, tenuissimus, debilis,
villosus. Folia Radicalia: longissimo petiolo
donata, reniformia, crenata, figura, & magnitu-
dine hederæ terrestris; caulina petiolata, ovato
lanceolata, crenato serrata; floralia lanceolata:
omnia subhirsuta. Pedunculi axilares, uniflori,
brevissimi. Calyces vix hirsuti. Corollæ par-
væ, cæuleæ: flores erecti.

Campanula filiformis var. *uniflora*.

In ista; corolla duplo major, folia radicalia ovata. Simul florebant Octobri Lofosna.

Campanulæ floribus glomeratis.

102. *Campanula pyramidalis*.

Caulis quatuor, & quinque pedalis, simplex, rotundus, hirsutus. Folia inferiora magna, petiolata, cordato ovata, crenata; margine cartilagineo; intermedia brevi folioso petiolo donata, ovata acuminata; superiora sessilia; omnia subhirsuta: flores racemosi; racemi breves, octo sexflori; alterni, approximati, erecti, inde paniculus coarctatus fere bipedalis. Calyces glabri: corollæ campanulacæ angustæ, mediocres, violacæ, aut cæruleæ.

Grodnenlis in Sylva Wulmeri, et alibi, florens Augusto. Mihi videtur Mater Pyramidalis Linnei, culta in horto amisit hirsutiem, majoresque flores exhibuit.

Campanulæ foliis asperis floribus glomeratis sessilibus.

103. *Campanula glomerata*. L.

Caulis simplex, asper, pedalis. Folia radicalia petiolata, lingulata, obtusa; caulina amplexicau-

lia; floralia concava; omnia minute serrata, hirsuta, sicca, aspera. Flores plurimi, sessiles, axillares; glomerulus terminans major. Corollæ parvæ, villosæ.

Communis in arvis et pascuis, Grodnensis, florens Junio perennis.

Campanula glomerata var. *Nana*.

Vix caulis quadriuncialis, rubescens: petioli foliis duplo longiores, rubri. Folia cordato ovata, acuminata, crenata. Corollæ ceruleæ majores.

Grodnensis Florens Majo in pascuis.

Campanula glomerata var. *Autumnalis*.

Caulis pedalis. Folia ovato lanceolata, raris dentibus brevissimis ornata, basi in petiolo prolongata. Flores tres, aut quatuor in axillis omnium foliorum amplexicaulium. Corollæ saturate cæruleæ violaceæ.

Grodnensis florens Octobri in Sylvis.

Campanula glomerata var. *Floribus albis*.

Campanula glomerata var. *Caule ramoso*.

Campanula glomerata var. *Caule bifurcato; foliis amplexicaulibus, suboppositis; flore uno in axillis foliorum inferiorum*.

Campanula glomerata var. *Paniculata*.

Caulis ramosissimus; tredecim rami gradatim ascendentes. Flores nulli in axillis foliorum. Glo-

meruli multiflori terminant omnes ramos, medio caulino majori. Florebant in Sylvis supra Niemen Julio.

104. Campanula Echiifolio.

Caulis bipedalis, simplex, hirsutus. Folia inferiora lanceolata, angusta, longa sexpolicum, hispida, albescentia, crenulata; folia intermedia, sessilia; superiora latiora, concava. Glomeruli florum, in axillis duorum foliorum, infra glomerum majorem terminantem. Corollæ minores quam in glomeratis, cæruleæ pentagonæ.

Campanula cervicaria L. communis in Sylvis Grodnensis Łososna, florens junio perennis.

Campanula Echiifolio var. Foliis angustioribus, integerrimis, caule rubente.

Campanula Echiifolio var. glomerulo florum terminali, elongato; corollis albis; marginibus foliorum undulatis; crenulis maximis remotis.

Campanula Echiifolio var. glomerulo florum terminali, complanato, umbellato maximo: Corollis niveis. In ista Flores, nulli ex axillis foliorum concavorum, quorum loco folia erumpunt.

Campanula Echiifolio. var. multiplicata.
In ista. Caulis quatuorpedalis. Folia caulina ovato lanceolata, longa integra. Foliorum axillæ

Foliferæ & floriferæ. Glomeruli florum tam multiplicati ut spicam pedalem exhibeant.

Campanula Echiifolio var. Thyrsoides.

Caulis simplex, pedalis, castaneus, raris pilis hispida; folia angustiora, tomentosa vix crenata, numerosiora. Fasciculus florum quatuor policum longus, crassissimus; in numero (centum & ultra Flores exhibens) terminat caulem. Corollæ saturate cæruleæ.

Crederem filiam Thyrsoides Linnæi.

Omnes præcedentes varietates in Sylvis prope Grodnam observatæ.

Campanulæ floribus numerosis, in calyce communi contentis.

105. Jasione scabiosæ capitulo.

Caulis ramosus, pedalis, subasperus. Folia linearia, obtusa, villosa. Rami magna parte nudi, capitulo plano florido terminati. Calyx communis decem foliolis dentatis formatus, includit plures Flores, brevi pedicello instructos. Calix proprius minimus. Corollæ exiguae, cæruleæ, petala quinque, angusta basi cohærentia. antheræ, basi coalitæ. Capsula infera, bilocularis.

Jasione montana L. communis in arvis Grodnensis, diu florens a Junio, ad Augustum annua. Numerus dentium foliolorum calycis communis, & foliolorum ipsorum, diversus in variis speciminibus. Folia modo ferrata, modo undulata, obtusa aut acuta; calycis proprii dentes quinque aut sex: petala etiam sex video. Sequentes varietates constantiores sunt.

Jasione scabiosæ capitulo. var. *nana*.

Vix palmaris, caule simplici; foliis magis hirsutis. Stamina pleraque libera.

1. *Jasione scabiosæ capitulo* var. Ramis subdivisis.

In ista caulis bipedalis, ramosissimus glaberrimus; rami plurimos ramos floriferos producentes. Folia etiam glabra, integerrima; inferiora spatulata. Flores saturate cærulei.

2. *Jasione scabiosæ capitulo* var. Floribus albis. Caulis ex radice quinque, simplices, quatuor brevioribus curvis, hirsuti pedales. Folia villosa, albescentia, latiora. Corollæ albæ: foliola calycis communis villosa, alba.

Constans a quatuor annis, observata: florens Junio in Sylvis juxta Niemen.

106. *Jasione umbellata*.

Caulis semipedalis, rubescens. Folia sinuata; calycis communis foliola rubescentia, latiora, o-

vata, saltem viginti. Centum saltem pedunculi, inæquales longitudine unius policis & dimidii, ex communi calyce orti formant umbellam concavam. Petala violaceo nigrescentia. Calyx proprius coloratus purpurascens.

Grodnenfis prope Sylvam Wulmeri: florens Julio. An simplex varietas?

Campanaceæ corollis irregularibus.

107. *Rapunculus spicatus.*

Caulis bipedalis, simplex. Folia radicalia longe petiolata, cordata; Caulina sessilia, angusta. Flores densi, spicati: spica longa, cylindrica. Corolla ante explicationem cornuta: petala quinque vix basi coalita lutescentia. Capsula infera, bilocularis.

Phyteuma spicata L. communis in Sylvis Grodnenfis florens Julio.

Rapunculus spicatus var. flore albo.

108. *Phyteuma orbicularis* L.

Caulis pedalis, simplex: Flores capitati, terminantes. Folia radicalia cordata, sed longiora quam in præcedenti, serrata: caulina amplexicaulia, acutiora. Spica Florum primo hemisphærica, deinde ovalis. Corollæ saturate cyanneæ.

Rara in Litvania, inventa in Sylva Bobrowszczyzna: florebat junio perennis.

Campanulis affinis. Corolla hypocrateriformis.

109. *Samolus beccabungæ facie.*

Caulis cubitalis, erectus, superne ramosus: ramis Floriferis, Floribus albis, racemosis. Folia beccabungæ, glaberrima, petiolata, ovata, obtusa. Calix campaniformis; corolla tubo brevi; segmentis quinque planis, subemarginatis. Stamina munita quinque squamulis corollæ. Fructus mobili hemisphærio coronatus; inferus, unilocularis, quinquevalvis. Semina numerosa, placentæ tuberculosæ adhærentia.

Samolus valerandi L. Grodnensis in pratis humidis circa stagnum Jeziory.

ANTHERÆ QUINQUE COALITÆ
IN UNO FLORE.

GERMEN INFERUM CUM STILO TRIFIDO IN ALTERO FLORE.

110. *Bryonia nigra.*

Radix maxima, acris. Caulis decempedalis, tenuis, fulcatus, angulis subspinosis, ramosus. Folia aspera, lobata: lobis quinque, acuminatis, dentatis; inter medio majori, bidentato: la-

teralibus bifidis. Pedunculi multiflori. Cirrhi spirales, laterales. Calyx campanulatus; corolla quinquefida, calyci adnata, albo viridescens, parva: antheræ quinque, tribus filamentis adhærentes in flore masculo. Post florescentiam foeminei, bacca nigra acini magnitudine.

Bryonia alba L. communis in Sylvis & sæpibus Grodnensis, Florens Augusto perennis. In nostris certe Flores masculi & foeminei in eadem planta.

STAMINA OCTO DECEM,
STILI QUATUOR.

III. *Moschatelina fumariæfolio*.

Caulis simplex, vix palmaris. Folia glauca, tenera; radicalia duo aut tria; omnia terna: foliola multifida; lobis rotundatis; caulina duo aut tria, remota a fructificatione, opposita aut verticilata. Flores minimi quinque terminantes caulem. Quatuor cubum formant, impari super imposito. In impari stamina octo, in aliis decem. In quinta corolla quadrifida in aliis quinquefida; Corollæ virides. Calyx bifolius aut trifolius inferus: bacca quadri aut quinque locularis calyce coalita.

Adoxa Moschatelina L. communis Grodnensis in umbrosis humidis: Lofosnæ Florens Aprili perennis.

Sequentes inveni varietates: 1. Septem & octo Flores in capitulo. 2. Stamina undecim & duodecim in floribus lateralibus. 3. Foliis radicalibus nullis. 4. Caulinis nullis. 5. Caulibus quatuor ex una radice. Plura specimina collecta Moschi lenem spargunt odorem.

STAMINA DECEM,
STILI QUINQUE.

112. *Oxys alba*.

Folia radicalia petiolata, ternata: foliolis obverse cordatis, sæpe plicatis, nutantibus, grate acidis. Peduncululi radicales, uniflori. Calyx campanulatus, viridi albescens. Petala quinque, alba, supra unguem coalita, basi unguium libera & lutea. Capsula angulis dehiscentis, pentagona.

Oxalis Acetosella L. Grodnensis in humidis Sylvarum lucis. Communis: Florens Aprili, Maio, perennis.



**STAMINA NUMEROSA FILAMENTIS
COALITA STILUM VAGINANTIA.***Malvaceæ.*

Paucae sunt vere indigenae in Litvania. **Plurimae** exoticæ sub dio coluntur in omnibus hortis. Corolla tam profunde divisa ut pene petala videatur, sed cum segmenta inferne tali modo coalescunt ut corolla integra decidat, rigorose dici potest unipetala; petalorum ungues inflexi vaginam formant columnarem, quæ superius producit stamina libera. Fructus in nostris multilocularis: cæterum non tantum conveniunt fructificatione, sed in plerisque folia habitus, exhibent attributa communia omnes sunt nutritivæ, emollientes.

113. Malva prostrata L.

Caulis cubitalis, ramosus, prostratus. **Folia** reniformia fere orbiculata: quinque lobis vix notatis. **Pedunculi** uniflori. **Corollæ** parvæ, albæ: rubellis venis pictæ. **Calyx** duplex: exterior trifolius; interior campanulatus, quinquefidus. **Capsulæ** reniformes 12. ad 14. orbiculum formantes in disco compressum.

Malva rotundi folia L. Grodnensis communis juxta vias florens Julio, perennis. Variat floribus cæruleis & albis, foliis septem lobis. Passim video nanum vix palmarem foliis rotundis, diametri quatuor linearum.

114. *Malva erecta.*

Caulis erectus, tripedalis. Folia quinque lobata, magna. Lobis triangularibus, acutis. Pedunculi plurimi, axilares, uniflori: Flores congesti; calyces villosi. Corolla albo purpurea. Segmentis oblique incis, ad rasis. Capsulæ decem ad quindecim.

Malva Sylvestris L. communis juxta vias Grodnensis, perennis: Florens junio. Invenio passim foliola quatuor calycis externi, pedunculos nulli Floros; folia sæpe septem loba, corollas cæruleas, & albas.

115. *Malva Breviflora.*

Habitus præcedentis: Folia septem loba, majora. Lobis crispis crenatis, triangularibus. Flores axilares aggregati, plurimi, fere sessiles; alii longe pedunculati. pedunculi & calyces hirsuti. Calyx exterior trifolius, interior magnus. Corolla

rolla parva vix calyce longior, albescens. Fructus magnus capsulis irregularibus angulosis. Communis in arvis cultis circa Grodnam: florens Augusto. Crederem simplicem varietatem malvæ erectæ sic enim in prostrata sæpe inveni corollas calyce breviores. Est malva crispa Linnæi, videtur advena.

116. Alcea palmata.

Caulis erectus, quatuor pedalis. Folia scabra, fere digitata, trilobata; lobis lateralibus bipartitis; intermedio tripartito: quinque lobo dentato. Flores subumbellati terminantes. Corollæ magnæ, emarginatæ, acutè incisæ, carneæ: capsulæ nigræ.

Malva alcea L. communis in Sylvis, Grodnensis, Florens Julio: perennis. Variat foliis superioribus vere digitatis, foliolo intermedio palmato, quinque lobo, in aliis foliola palmata foliolis fere integris, foliolorum dentes varii quoad numerum & magnitudinem. Sæpe video pedunculos unifloros, axilares; plerumque calyx exterior quadrifolius, passim corolla sexpetala exhibet laciniata.

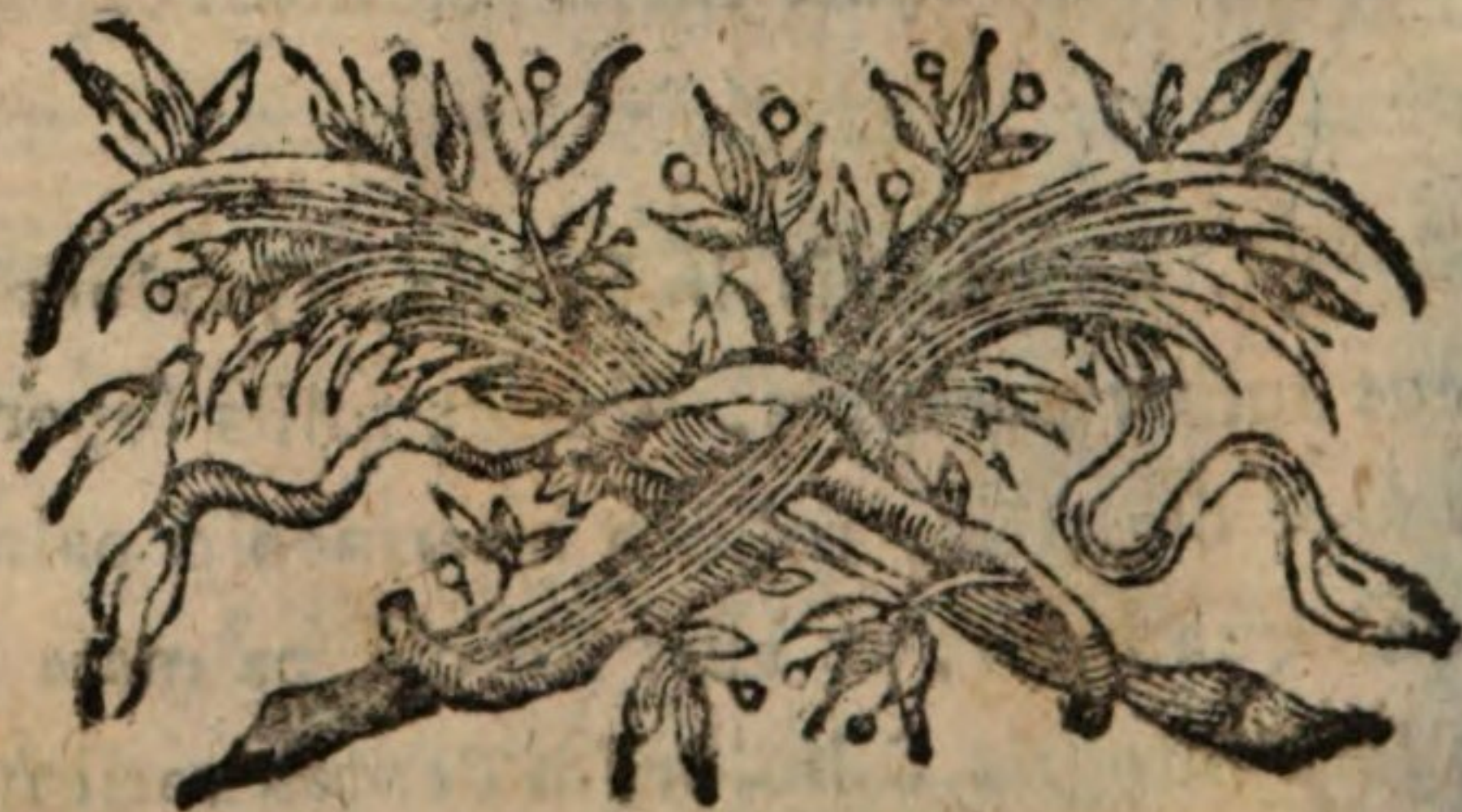
117. *Alcea pinnatifida*.

Habitus præcedentis: folia asperiora, inferiora ambitu rotundato, quinque lobata lobis brevibus: caulina trilobata, lateralibus lobis bipartitis, minute divisis seu pinnatis. Corollæ carneæ, suaveolentes. Capsulæ hispidæ.

Malva moschata L. Grodnensis in Sylvis, frequens: Florens Julio, annua.

FINIS

PRIMÆ COLLECTIONIS.





117. *Alcea pinnatifida*.

Habitus præcedentis: folia asperiora, inferiora ambitu rotundato, quinque lobata lobis brevibus: caulina trilobata, lateralibus lobis bipartitis, minute divisis seu pinnatis. Corollæ carneæ, suaveolentes. Capsulæ hispidæ.

Malva moschata L. Grodnensis in Sylvis, frequens: Florens Julio, annua.

F I N I S

PRIMÆ COLLECTIONIS.



Gilibert, Jean Emmanuel, 1741-1814

Flora Lithuanica inchoata Seu Enumeratio Plantarumm Monopetalae Non
Figuratae

Bd.: 1

Grodnae 1781

Phyt. 932 b-1/3

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10304308-2